Reveal, J.L. 2012. An outline of a classification scheme for extant flowering plants. Phytoneuron 2012-37: 1–221. Published 23 April 2012. ISSN 2153 733X

AN OUTLINE OF A CLASSIFICATION SCHEME FOR EXTANT FLOWERING PLANTS

JAMES L. REVEAL
L.H. Bailey Hortorium
Department of Plant Biology
Cornell University, Ithaca, NY 14853-4301
e-mail: jlr326@cornell.edu

ABSTRACT

An outline of a linear arrangement for the flowering plants (Magnoliidae) is presented complete with full bibliographic citations and synonymy at and above the rank of family. It is a slight modification of the system established by the Angiosperm Phylogeny Group, with an expanded number of families, orders and superorders compared to that 2009 system. In addition, subfamilies, tribes, and in some cases subtribes, with bibliographic information, are provided as well. A total of 501 families are recognized and arranged in 92 orders and 20 superorders. The following new names are proposed: **Abolbodoideae** Suess. & Beyerle ex Thorne & Reveal, **Aeonieae** Thiede ex Reveal, **Alonsoinae** Reveal, **Anacolosoideae** Sleumer ex Reveal, **Anemarrheneae** Reveal, **Anopteroideae** Reveal, **Azorelleae** Reveal, **Behnieae** Reveal, **Bersamoideae** Reveal, **Bhesoideae** Reveal, **Calochortoideae** Thorne & Reveal ex Reveal, **Canacomyriceae** Reveal, **Canarininae** Eddie ex Reveal, **Capuroniantheae** Mabberley ex Reveal, **Carnarvonieae** Reveal, **Castillejeae** Reveal, **Centroplacoideae** Reveal, **Coleeae** Bojer ex Reveal, **Croomieae** Reveal, **Delavayeae** Reveal, **Dicerocaryeae** Reveal, **Duckeodendroideae** Reveal, **Epithemateae** Reveal, **Eriospermoideae** Reveal, **Hemimeridinae** Reveal, **Hemimeridoideae** Reveal, **Hugonioideae** Mabberley ex Reveal, **Hypodaphnideae** Kostermans ex Reveal, **Iochrominae** Reveal, **Jaborosinae** Reveal, **Kaliphoreae** Reveal, **Kanieae** Peter G. Wilson ex Reveal, **Kirengeshominae** Reveal, **Laxmannioideae** Thorne & Reveal ex Reveal, **Linconieae** Reveal, **Lindleyinae** Reveal, **Lophopetaleae** Loes. ex Reveal, **Macaranginae** G.L. Webster ex Reveal, **Mareyinae** Radcl.-Sm. ex Reveal, **Muntingioideae** Reveal, **Neuracantheae** Reveal, **Ondineinae** Reveal, **Oroxyleae** A.H. Gentry ex Reveal & L.G. Lohmann, **Oxydendreae** Cox ex Reveal, **Pachysandreae** Reveal, **Pachystromateae** Reveal, **Pentastemonoideae** Reveal, **Phaceliinae** Reveal, **Philadelphinae** Reveal, **Physalidinae** Reveal, **Prionieae** Reveal, **Prockioideae** Reveal, **Pycnocomeae** Hutch. ex Reveal, **Quivisiantheae** Reveal, **Romanzoffiinae** Reveal, **Salpichroinae** Reveal, **Sarumeae** O.C. Schmidt ex Reveal, **Schwenckioideae** Reveal, **Spiraeanthemoideae** Reveal, **Stemodieae** Reveal, **Stenomeridoideae** Reveal, **Streptopoideae** Mabberley ex Reveal, **Suregadeae** Reveal, **Takhtajanieae** Takht. ex Reveal, **Tasmannieae** Takht. ex Reveal, **Tepuianthoideae** Reveal, **Tetramerantheae** Reveal, **Tovomiteae** Mabberley ex Reveal, **Tribuloideae** D.M. Porter ex Reveal, **Triosteeae** Reveal, **Triplostegioideae** Reveal, **Whitfieldieae** Bremek. ex Reveal, **Witheringiinae** Reveal, and **Xanthosieae** Reveal.

KEY WORDS: Angiosperm classification; Magnoliidae

In September of 2009 the Angiosperm Phylogeny Group (APG) published its system of classification, being the seventh to have been released over a three-year period (Heywood et al. 2007; Thorne & Reveal 2007; Mabberley 2008; Takhtajan 2009; APG III, 2009) with the online systems of Shipunov (2012, Version 5.6) and Stevens (2001, onward, 20 Apr 2012) being continuously updated. A summary of these systems was presented by Reveal (2011) where a brief, personal outline of how the angiosperms might be arranged was presented as the last of the above-cited classification schemes. Here that system is broadened with names at the ranks of subfamily, tribe and, in a few instances, names even at the rank of subtribe, although at this time full synonymy is not indicated. Following the outline of the proposed system with full citation and synonymy (p. 2) is a summary arrangement of the system composed only of names and authors (p. 98).

Comments on and an indication of taxa recognized by other authors, but not accepted here, are provided in a section entitled Notes and Comments (p. 152). A few names adopted by Mabberley (2007) and by Takhtajan (2009), but not validly published by them, are validated here to provide these names for those who might wish to use them. A change to the rules of nomenclature mandating that infrafamilial names of conserved family names have priority over names of non-conserved family names resulted in the validation of several new names and the replacement of some long-established names (Reveal 2012). An index to all fully cited names is also provided (p. 168). The 73 new names proposed here are validated on pages 215–220.

In their classification of land plants, Chase and Reveal (2009) recognized 14 subclasses within *Equisetopsida* Eaton This is now slightly revised with *Psilotidae* Reveal assigned to *Ophioglossidae* Klinge for a total of 13 subclases of land plants (Reveal & Chase 2010).

Validly published names for angiosperms at the ranks of class and above are summarized by Thorne and Reveal (2007) should one disagree with the view suggested by Chase and Reveal (2009) that the highest rank for the angiosperms is that of subclass. A published summary of all validly published names based on a generic name at and above the rank of family with full citation and type information is also available (Reveal 2010). That published listing is continually updated online at: http://www.plantsystematics.org/reveal/pbio/fam/allspgnames.html.

AN OUTLINE OF A SYSTEM OF CLASSIFICATION FOR THE ANGIOSPERMS

XIII. **Magnoliidae** Novák ex Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 51. 4 Feb 1967
Alismatidae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 461. 4 Feb 1967
Arecidae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 525. 4 Feb 1967
Aridae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 579. 24 Apr 1997
Asteridae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 405. 4 Feb 1967
Bromeliidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 299. 2002
Burmanniidae Heintze, *Cormofyt. Fylog.*: 10. 1 Jun 1927
Calycanthidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 292. 2002
Caryophyllidae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 144. 4 Feb 1967
Ceratophyllidae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxv. 23 Dec 2001
Chloranthidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 292. 2002
Commelinidae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 171. 4 Feb 1967
Cornidae Frohne & U. Jensen ex Reveal, *Phytologia* 76: 4. 2 Mai 1994
Dilleniidae Takht. ex Reveal & Tahkt., *Phytologia* 74: 171. 25 Mar 1993
Ericidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 308. 2002
Hamamelididae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 461. 4 Feb 1967
Illiciidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 291. 2002
Juncidae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lxii. 23 Dec 2001
Lamiidae Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 178. 25 Mar 1993
Lauridae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 292. 2002
Liliidae J.H. Schaffn., *Ohio Naturalist* 11: 413. Dec 1911
Loranthidae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 24(2): 319. 1898
Malvidae C.Y. Wu ex Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 111. 29 Jun 2007
Myrtidae J.H. Schaffn., *Ohio Naturalist* 11: 416. Dec 1911
Nelumbonidae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 83. 24 Apr 1997
Nymphaeidae J.W. Walker ex Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 74. 24 Apr 1997
Orchididae Heintze, *Cormofyt. Fylog.*: 10. 1 Jun 1927
Piperidae Reveal, *Phytologia* 76: 3. 2 Mai 1994

Plumbaginidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 291. 2002
Polygonidae C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 294. 2002
Ranunculidae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
Rosidae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 264. 4 Feb 1967
Rutidae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxiii. 23 Dec 2001
Theidae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xliii. 23 Dec 2001
Triuriditidae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
Winteridae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiii. 23 Dec 2001
Zingiberidae Cronquist, *Brittonia* 30: 505. 19 Dec 1978

A. **Amborellanae** M.W. Chase & Reveal, *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 123. 28 Oct 2009
1. **AMBORELLALES** Melikyan, A.V. Bobrov & Zaytzeva in F. Manitz & F.H. Hellwig, *14 Symp. Biodiv. Evolutionsbiol.*: 122. 1 Sep 1999
1. **Amborellaceae** Pichon, *Bull. Mus. Hist. Nat.* (Paris), ser. 2, 20: 384. 25 Oct 1948, *nom. cons.*

B. **Nymphaeanae** Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Hydatellanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
2. **NYMPHAEALES** Salisb. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 270. Jan–Apr 1820
Barclayales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiii. 23 Dec 2001
Cabombales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 38. Sep–Oct 1835
Euryalales H.L. Li, *Amer. Midl. Naturalist* 54: 39. 27 Aug 1955
Hydatellales Cronquist in A.L. Takhtajan, *Bot. Rev.* (Lancaster) 46: 317. 1980
Hydropeltidales Spenn., *Handb. Angew. Bot.* 1: 202. 1–19 Jul 1834
2. **Hydatellaceae** U. Hamann, *New Zealand J. Bot.* 14: 195. 22 Jun 1976
3. **Cabombaceae** Rich. ex A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 2: 608. 31 Dec 1822, *nom. cons.*
Hydropeltidaceae Dumort., *Comment. Bot.*: 64. Nov–Dec 1822
a. **Hydropeltoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 37. Apr–Mai 1836
b. **Cabomboideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 842, 1093, 1122. Feb 1835
4. **Nymphaeaceae** Salisb., *Ann. Bot.* (König & Sims) 2: 70. Jun 1805, *nom. cons.*
Barclayaceae H.L. Li, *Amer. Midl. Naturalist* 54: 40. 27 Aug 1955
Euryalaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 51. Apr–Sep 1858
Nupharaceae A. Kern., *Pflanzenleben* 2: 699. 6–13 Jun 1891
a. **Nupharoideae** M. Ito, *Bot. Mag.* (Tokyo) 100: 33. 1987
b. **Nymphaeoideae** Arn., *Botany*: 96. 9 Mar 1832
b1. **Cabombeae** Gardner, *Icon. Pl.*, ser. 2, 7: ad t. 641. 1844
b2. **Nymphaeeae** DC., *Syst. Nat.* 2: 43, 48. late Mai 1821
b2a. **Nymphaeinae** Engl., *Syllabus*, ed. 5: 125. 20-22 Jul 1907
b2b. **Ondineinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
b3. **Euryaleae** Endl., *Gen. Pl.*: 899. Nov 1839

C. **Austrobaileyanae** M.W. Chase & Reveal, *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 123. 28 Oct 2009
Chloranthanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiv. 23 Dec 2001
Illicianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiii. 23 Dec 2001
Trimenianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiii. 23 Dec 2001
3. **AUSTROBAILEYALES** Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 238. 13 Oct 1992
Illiciales Hu ex Cronquist, *Integr. Syst. Class. Fl. Pl.*: 94. 10 Aug 1981
Schisandrales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 39. Sep–Oct 1835
Trimeniales Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 60. 9 Oct 2000
5. **Austrobaileyaceae** Croizat, *Cact. Succ. J.* (*Los Angeles*) 15: 64. Mai 1943, *nom. cons.*
6. **Trimeniaceae** Gibbs, *Fl. Arfak. Mts.*: 135. Jul 1917, *nom. cons.*
7. **Schisandraceae** Blume, *Fl. Javae* 32–33: 3. 25 Jun 1830, *nom. cons.*
8. **Illiciaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2(72): 288. 1825, *nom. cons.*

4. **CHLORANTHALES** Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 12. Sep–Oct 1835
9. **Chloranthaceae** R. Br. ex Sims, *Bot. Mag.* 48: ad t. 2190. 1 Nov 1820, *nom. cons.*
Hedyosmaceae Caruel, *Atti Reale Accad. Lincei, Mem. Cl. Sci. Fis.*, ser. 3, 10: 214, 249. 5 Jun 1881

D. **Magnolianae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 51. 4 Feb 1967
Annonanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiv. 23 Dec 2001
Aristolochianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiv. 23 Dec 2001
Lactoridanae Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
Lauranae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 53. 24 Apr 1997
Piperanae Reveal, *Phytologia* 76: 3. 2 Mai 1994
Winteranae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxiii. 23 Dec 2001
5. **MAGNOLIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 223. Jan–Apr 1820
Annonales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 223. Jan–Apr 1820
Degeneriales C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 291. 2002
Eupomatiales Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 238. 13 Oct 1992
Himantandrales Doweld & Shevyryova, *Ann. Bot.* (*London*) 81: 345. Feb 1998
Myristicales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 235. Jan–Apr 1820
10. **Myristicaceae** R. Br., *Prodr.*: 399. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
11. **Magnoliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 280. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Liriodendraceae F.A. Barkley, *Phytologia* 32: 304. 29 Oct 1975
a. **Magnolioideae** Arn., *Botany*: 95. 9 Mar 1832
b. **Liriodendroideae** Y.W. Law, *Acta Phytotax. Sin.* 22: 105. Apr 1984
12. **Degeneriaceae** I.W. Bailey & A.C. Sm., *J. Arnold Arbor.* 23: 357. 15 Jul 1942, *nom. cons.*
13. **Himantandraceae** Diels, *Bot. Jahrb. Syst.* 55: 126. 27 Nov 1917, *nom. cons.*
14. **Eupomatiaceae** Orb., *Dict. Univ. Hist. Nat.* 5: 511. 29 Mar 1845, *nom. cons.*
15. **Annonaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 283. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Hornschuchiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 65. Apr–Sep 1858
Monodoraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 126. Apr–Sep 1858
a. **Annonoideae** Raf., *Anal. Nat.*: 175. Apr–Jul 1815
b. **Monodoroideae** Hutch., *Kew Bull.* 1923: 247. 20 Jul 1923
6. **LAURALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 235. Jan–Apr 1820
Atherospermatales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 38. Sep–Oct 1835
Calycanthales Link, *Handbuch* 2: 71. 4–11 Jul 1829
Gyrocarpales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13. 1829
Hernandiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 15. Sep–Oct 1835
Illigerales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 15. Sep–Oct 1835
Monimiales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 260. Jan–Apr 1820
6a. **Atherospermatineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1381. 1846
16. **Calycanthaceae** Lindl., *Bot. Reg.* 5: ad t. 404. 1 Oct 1819, *nom. cons.*
Butneriaceae Barnhart, *Bull. Torrey Bot. Club* 22: 24. 15 Jan 1895
Chimonanthaceae Perleb, *Clav. Class.*: 33. Jan–Mar 1838
Idiospermaceae S.T. Blake, *Contr. Queensland Herb.* 12: 3. 4 Sep 1972
a. **Idiospermoideae** Thorne, *Aliso* 8: 175. 9 Sep 1974
b. **Calycanthoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 710, 1092, 1135. Feb 1835
17. **Siparunaceae** Schodde, *Taxon* 19: 325. 29 Jun 1970
a. **Siparunoideae** Money, I.W. Bailey & Swamy ex Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 73. 29 Jun 2007
b. **Glossocalycoideae** Thorne ex Philipson, *Nordic J. Bot.* 8: 24. 29 Feb 1988
18. **Gomortegaceae** Reiche, *Ber. Deutsche Bot. Ges.* 14: 232. 19 Aug 1896, *nom. cons.*

19. **Atherospermataceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 553. 19 Jul 1814
    a1. **Atherospermateae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 104. Sep 1830
    a2. **Laurelieae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 97. Mar 1889

6b. **Monimiineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1381, 1382. 1846

20. **Hernandiaceae** Blume, *Bijdr.* 11: 550. 24 Jan 1826, *nom. cons.*
    Gyrocarpaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13, 14. 1829
    Illigeraceae Blume, *Nov. Pl. Expos.*: 12. Aug–Dec 1833
    a. **Hernandioideae** Endl. ex Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1(1): 886. 19 Aug 1858
    b. **Gyrocarpoideae** J. Williams in J.H. Balfour, *Man. Bot.*, ed. 3: 425. 1855
    c. **Sparattanthelioideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 73. 29 Jun 2007

21. **Monimiaceae** Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 14: 133. 1809, *nom. cons.*
    Hortoniaceae A.C. Sm., *J. Indian Bot. Soc.* 50A: 220. Dec 1971
    a. **Hortonioideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 72. 29 Jun 2007
    b. **Monimioideae** Raf., *Anal. Nat.*: 175. Apr–Jul 1815
        b1. **Palmerieae** Philipson, *Nordic J. Bot.* 8: 24. 29 Feb 1988
        b2. **Monimieae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 174. 1–7 Oct 1837
        b3. **Peumieae** Philipson, *Nordic J. Bot.* 8: 24. 29 Feb 1988
    c. **Mollinedioideae** Thorne, *Aliso* 8: 172. 9 Sep 1974
        c1. **Hedycaryeae** A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 16(2): 641, 671. late Jul 1868
        c2. **Mollinedieae** Janet R. Perkins, *Bot. Jahrb. Syst.* 25: 556. 2 Sep 1898
        c3. **Hennecartieae** Philipson, *Nordic J. Bot.* 8: 24. 29 Feb 1988

22. **Lauraceae** Juss., *Gen. Pl.*: 80. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
    Cassythaceae Bartl. ex Lindl., *Nix. Pl.*: 15. 17 Sep 1833, *nom. cons.*
    Perseaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 61. 2 Nov 1834
    a. **Cassythoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 564, 565, 1091, 1146. Feb 1835
        a1. **Hypodaphnideae** Kostermans ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
        a2. **Cassytheae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 16. 1829
        a3. **Cryptocaryeae** Nees, *Syst. Laur.*: 21, 28bis, 191. 30 Oct–5 Nov 1836
        a4. **Perseeae** Nees, *Syst. Laur.*: 20, 28bis, 121. 30 Oct–5 Nov 1836
    b. **Lauroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 564, 1091, 1146. Feb 1835

7. **CANELLALES** Cronquist, *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* 27: 17. 31 Mar 1957
    Winterales A.C. Sm. ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993

23. **Winteraceae** R. Br. ex Lindl., *Intr. Nat. Syst. Bot.*: 26. 27 Sep 1830, *nom. cons.*
    Drimyidaceae Baill., *Adansonia* 7: 383, 384. Aug 1867
    Takhtajaniaceae J.-F. Leroy, *Adansonia*, sér. 2, 20: 20. 30 Mai 1980
    a1. **Takhtajanieae** Takht. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
    a2. **Tasmannieae** Takht. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
    a3. **Wintereae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 3, Comm. 5. 26 Mar–1 Apr 1837

24. **Canellaceae** Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 3: 168, 170. Sep 1832, *nom. cons.*

8. **PIPERALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 261. Jan–Apr 1820
    Aristolochiales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 270. Jan–Apr 1820
    Asarales Horan., *Char. Ess. Fam.*: 68. 17 Jun 1847
    Hydnorales Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992
    Lactoridales Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
    Saururales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 13. Sep–Oct 1835

25. **Saururaceae** F. Voigt in L.C.M. Richard, *Anal Frucht.*: 45, 67. 1811, *nom. cons.*

26. **Piperaceae** Giseke, Prael. *Ord. Nat. Pl.*: 123. Apr 1792, *nom. cons.*
    Peperomiaceae A.C. Sm., *Fl. Vit. Nova* 2: 75. 26 Oct 1981
    a. **Verhuellioideae** Trel. ex Samain & Wanke, *Taxon* 57: 586. 30 May 2008

b. **Zippelioideae** Samain & Wanke, *Taxon* 57: 586. 30 May 2008
c. **Piperoideae** Arn., *Botany*: 130. 9 Mar 1832
d. **Peperomioideae** Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1(2): 432. 6 Oct 1859
27. **Lactoridaceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 19. 27 Jan 1888, *nom. cons.*
28. **Hydnoraceae** C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 88. 21 Dec 1821, *nom. cons.*
29. **Aristolochiaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 72. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Asaraceae Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 226. 5 Mai 1799
a. **Asaroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 584, 585, 1091, 1143. Feb 1835
a1. **Sarumeae** O.C. Schmidt ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
a2. **Asareae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(2): 183. Jan–Apr 1831
b. **Aristolochioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 584, 1091. 1143. Feb 1835
b1. **Apameae** Soler. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 271. Aug 1889
b2. **Aristolochieae** Dumort. ex Spach, *Hist. Nat. Vég.* 10: 560. 20 Mar 1841

E. **Lilianae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 473. 4 Feb 1967
Acoranae Reveal, *Phytologia* 82: 129. 28 Nov 1997
Alismatanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 461. 4 Feb 1967
Aranae Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
Arecanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 525. 4 Feb 1967
Bromelianae R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
Butomanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
Commelinanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 514. 4 Feb 1967
Cyclanthanae Thorne ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
Dioscoreanae Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
Juncanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 510. 4 Feb 1967
Iridanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lvi. 23 Dec 2001
Melanthianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lv. 23 Dec 2001
Orchidanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lviii. 23 Dec 2001
Najadanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Pandananae Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Petrosavianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lx. 23 Dec 2001
Poanae Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
Pontederianae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Rapateanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lxii. 23 Dec 2001
Triuridanae Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Typhanae Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 237. 13 Oct 1992
Zingiberanae Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 179. 25 Mar 1993
Zosteranae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lviii. 23 Dec 2001

9. **ACORALES** Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 6. Sep–Oct 1835
30. **Acoraceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 6. 3 Aug 1820
10. **ARALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 263. Jan–Apr 1820
Lemnales Link, *Handbuch* 1: 289. 4–11 Jul 1829
Orontiales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1653 ['1553']. 1846
Pistiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 5. Sep–Oct 1835
31. **Araceae** Juss., *Gen. Pl.*: 23. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Arisaraceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 16. (med.) 1838
Caladiaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 5. 15–31 Mai 1866
Callaceae Rchb. ex Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 25, 66. Sep 1830
Colocasiaceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 541. Mar 1895
Cryptocorynaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 32. Apr–Sep 1858

Dracontiaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 7. 15–31 Mai 1866
Lasiaceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 540. Mar 1895
Lemnaceae Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 729. 10 Jan 1822, *nom. cons.*
Monsteraceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 540. Mar 1895
Orontiaceae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 24, 68. Sep 1830
Pistiaceae Rich. ex C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 130. 19 Jun 1822
Philodendraceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 540. Mar 1895
Pothaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 16. (med.) 1838
Wolffiaceae Bubani, *Fl. Pyren.* 4: 22. 15–28 Feb 1902

a. **Gymnostachyoideae** Bogner & Nicolson, *Willdenowia* 21: 37. 11 Dec 1991
b. **Orontioideae** R. Br. ex Müll. Berol., *Ann. Bot. Syst.* 5: 898. 1860
  b1. **Orontieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 162. 1827
  b2. **Symplocarpeae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 141. 1876
c. **Lemnoideae** Bab., *Man. Brit. Bot.*: 320. Mai–Jul 1843
d. **Pothoideae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 140. 1876
  d1. **Anthericeae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 50. Sep 1830
  d2. **Potheae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 67. Sep 1830
e. **Monsteroideae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 142. 1876
  e1. **Heteropsideae** Engl., *Nat. Pflanzenr.* 21: 20. 13 Jun 1905
  e2. **Anadendreae** Bogner & J. French in D.H. Nicolson, *Taxon* 33: 689. 1984
  e3. **Monstereae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 143. 1876
f. **Lasioideae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 144. 1876
g. **Zamioculcadoideae** Bogner & Hesse, *Aroideana* 28: 13. Jul 2005
  g1. **Stylochaetoneae** Schott, *Syn. Aroid.*: 132. Mar 1856
  g2. **Zamioculcadeae** Schott ex Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 141. 1876
h. **Aroideae** Arn., *Botany*: 136. 9 Mar 1832
  h1. **Calleae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 67. Sep 1830
  h2. **Philonotieae** S.Y. Wong & P.C. Boyce in S.Y. Wong et al., *Taxon* 59: 121. 5 Feb 2010
  h3. **Cryptocoryneae** Blume, *Rumphia* 1: 83. Jul–Nov 1836
  h4. **Schismatoglottideae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 218. 20 Jul 1943
  h5. **Anubiadeae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 147. 1876
  h6. **Callopsideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 2: 29, 34. Apr 1906
  h7. **Culcasieae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 3: 112, 116. Aug 1887
  h8. **Montrichardieae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 144. 1876
  h9. **Philodendreae** Schott, *Syn. Aroid.*: 71. Mar 1856
  h10. **Homalomeneae** M. Hotta, *Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ., ser. Biol.*, 4: 89. 1970
  h11. **Aglaonemateae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 148. 1876

h12. **Nephthytideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 3: 112, 128. Aug 1887
h13. **Zantedeschieae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 3: 113, 136. Aug 1887
h14. **Dieffenbachieae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 148. 1876
h15. **Spathicarpeae** Schott, *Syn. Aroid.*: 214. Mar 1856
h16. **Thomsonieae** Blume, *Rumphia* 1: 138. Apr–Jun 1837
h17. **Caladieae** Schott in H.W. Schott & S.F.L. Endlicher, *Melet. Bot.*: 18. 1832
h18. **Ambrosineae** Schott in H.W. Schott & S.F.L. Endlicher, *Melet. Bot.*: 16. 1832
h19. **Arisareae** Dumort., *Fl. Belg.*: 162. 1827
h20. **Peltrandreae** Engl., *Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. German. Nat. Cur.* 39: 146. 1876
h21. **Arophyteae** A. Lemee ex Bogner, *Bot. Jahrb. Syst.* 92: 9. 1972
h22. **Protareae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 2: 29, 34. Apr 1906
h23. **Pistieae** Lecoq & Juill., *Dict. Rais. Term. Bot.*: 56, 493. 1831
h24. **Colocasieae** Brongn., *Enum. Pl. Mus. Paris*: 13. 12 Aug 1843
h25. **Arisaemateae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 221. 20 Jul 1943
h26. **Areae** R. Br. ex Duby, *Bot. Gall.* 1: 480. 12–14 Apr 1828
11. **TOFIELDIALES** Reveal & Zomlefer, *Novon* 8: 176. 15 Jul 1998
32. **Tofieldiaceae** Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 17(12): 65. 7–28 Feb 1995
12. **ALISMATALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 271. Jan–Apr 1820
Butomales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 8. Sep–Oct 1835
Elodeales Nakai, *J. Jap. Bot.* 25: 5. Feb 1950
Hydrocharitales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 271. Jan–Apr 1820
Najadales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 271. Jan–Apr 1820
Vallisneriales Nakai, *J. Jap. Bot.* 24: 14. Dec 1949
33. **Alismataceae** Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 157. 5 Mai 1799, *nom. cons.*
Damasoniaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 213. 20 Jul 1943
34. **Limnocharitaceae** Takht. ex Cronquist, *Integr. Syst. Class. Fl. Pl.*: 1048. 10 Aug 1981
35. **Butomaceae** Mirb., *Hist. Nat. Pl.* 8: 194. 1804, *nom. cons.*
36. **Hydrocharitaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 67. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Blyxaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 24: 14. Dec 1949
Elodeaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 54. 1829
Enhalaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 210, 211. 20 Jul 1943
Halophilaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 50. Apr–Sep 1858
Hydrillaceae Prantl, *Lehrb. Bot.*, ed. 3: 188. 24 Jan 1879
Najadaceae Juss., *Gen. Pl.*: 18. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Stratiotaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 274. 30 Jan–10 Feb 1832
Thalassiaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 210. 20 Jul 1943
Vallisneriaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 54, 55. 1829
a. **Hydrocharitoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 29, 44. Apr–Mai 1836
b. **Stratiotoideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 308. Dec 1879
c. **Anacharidoideae** Thomé, *Fl. Deutschl.* 1: 84. 1886
d. **Najadoideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 304. Dec 1879
d1. **Najadeae** Dumort., *Fl. Belg.*: 164. 1827

d2. **Vallisnerieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 135. 1827
d3. **Halophileae** Aschers., *Flora* 35: 172. Jul 1867
13. **POTAMOGETONALES** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59. 1829
Aponogetonales Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 10, 43. 20 Jul 1934
Cymodoceales Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 211. 20 Jul 1943
Juncaginales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 6. Sep–Oct 1835
Posidoniales Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 211. 20 Jul 1943
Ruppiales Nakai, *J. Jap. Bot.* 25: 5. Feb 1950
Scheuchzeriales B. Boivin, *Bull. Soc. Bot. France* 103: 494. 20 Jan 1957
Zosterales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1667. 1846
37. **Scheuchzeriaceae** F. Rudolphi, *Syst. Orb. Veg.*: 28. 5–12 Jul 1830, *nom. cons.*
38. **Aponogetonaceae** Planch., *Bot. Mag.* 82: ad. t. 4904. 1 Jan 1856, *nom. cons.*
39. **Juncaginaceae** Rich., *Démonstr. Bot.*: ix. Mai 1808, *nom. cons.*
Heterostylaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 41. 20 Jul 1934
Lilaeaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 62, 65. 1829, *nom. cons.*
Triglochinaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1(7*–13): 1, 2. 1823
a. **Juncaginoideae** Arn., *Botany*: 136. 9 Mar 1832
b. **Lilaeoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 76. 29 Jun 2007
40. **Maundiaceae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 213. 20 Jul 1943
41. **Zosteraceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 65, 66. 1829, *nom. cons.*
42. **Cymodoceaceae** Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 553. Mar 1895, *nom. cons.*
43. **Zannichelliaceae** Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 257. 1827, *nom. cons.*
44. **Potamogetonaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1(7*–13): 1, 3. 1823, *nom. cons.*
45. **Posidoniaceae** Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 553. Mar 1895, *nom. cons.*
46. **Ruppiaceae** Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 46. 2 Nov 1834, *nom. cons.*
14. **PETROSAVIALES** Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 577. 24 Apr 1997
Miyoshiales Nakai, *J. Jap. Bot.* 17: 189. Apr 1941
47. **Petrosaviaceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 36. 20 Jul 1934, *nom. cons.*
Japonoliriaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 85. Mai–Jun 1996
Miyoshiaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 17: 190. Apr 1941
a. **Japonolirioideae** M.N. Tamura in K. Kubitzki (ed.), *Fam. Gen. Vasc. Pl.* 3: 390. 27 Aug 1998
b. **Petrosavioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
15. **NARTHECIALES** Reveal & Zomlefer, *Novon* 8: 176. 15 Jul 1998
48. **Nartheciaceae** Fr. ex Bjurzon, *Skandin. Växtfam.* : 64. 1846
Lophiolaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 225. 20 Jul 1943
16. **DIOSCOREALES** Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 9. Sep–Oct 1835
Burmanniales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 9. Sep–Oct 1835
Taccales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57. 1829
Tamales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57. 1829
49. **Taccaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57, 58. 1829, *nom. cons.*
50. **Thismiaceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 99. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
51. **Burmanniaceae** Blume, *Enum. Pl. Javae*: 27. Oct–Dec 1827, *nom. cons.*
52. **Dioscoreaceae** R. Br., *Prodr.*: 294. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Avetraceae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 524. 24 Apr 1997
Stenomeridaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 66. Apr–Sep 1858

Tamaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 267. Jan–Apr 1820
Tamnaceae J. Kickx f., *Descr. Pl. Louvan.*: 307. 1827
Trichopodaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 143. 20 Jul 1934, *nom. cons.*
a. **Stenomeridoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
b. **Trichopoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 3. 9 Apr 2012
c. **Dioscoreoideae** Arn., *Botany*: 134. 9 Mar 1832
17. **PANDANALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 262. Jan–Apr 1820
Cyclanthales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 6. Sep–Oct 1835
Roxburghiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 8. Sep–Oct 1835
Stemonales Takht. ex Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lx. 23 Dec 2001
Triuridales Hook.f. in J.E.M. Le Maout & J. Decaisne, *General Syst. Bot.*: 1018. 25 Apr 1873
Velloziales R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992
53. **Triuridaceae** Gardner, *Trans. Linn. Soc. London* 19: 160. Jun–Dec 1843, *nom. cons.*
Lacandoniaceae E. Martínes & Ramos, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 128. 25 Apr 1989
a1. **Sciaphileae** Hook.f. in J.E.M. Le Maout & J. Decaisne, *General Syst. Bot.*: 797. 25 Apr 1873
a2. **Triurideae** Miers in J. Lindley, *Veg. Kingd.*, ed. 3: 144a, 144b. Aug 1853
a3. **Kupeeae** Cheek, *Kew Bull.* 58: 940. Feb 2004
54. **Velloziaceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 9. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
Acanthochlamydaceae P.C. Kao, *Acta Bot. Sichuan* 2: 1. Mar 1989
Barbaceniaceae Arn., *Botany*: 134. 9 Mar 1832
a. **Velloziodeae** Rendle, *Class. Fl. Pl.*, ed. 2, 1: 309. 1930
b. **Xerophytoideae** Herb., *Amaryllidaceae*: 48, 55, 63, 81. late Apr 1837
c. **Acanthochlamydoideae** P.C. Kao, *Acta Phytotax. Sin.* 19: 323. Aug 1981
55. **Stemonaceae** Caruel, *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* 10: 94. Apr 1878, *nom. cons.*
Croomiaceae Nakai, *Iconogr. Pl. As. Orient.* 2: 159. Nov 1937
Pentastemonaceae Duyfjes, *Blumea* 36: 552. 9 Jun 1992
Roxburghiaceae Wall., *Pl. Asiat. Rar.* 3: 50. 15 Aug 1832
a. **Stemonoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 3. 9 Apr 2012
a1. **Stemoneae** Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 650. Aug–Dec 1845
a2. **Croomieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
b. **Pentastemonoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
56. **Cyclanthaceae** Poit. ex A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 5: 222. 15 Mai 1824, *nom. cons.*
a. **Carludovicoideae** Harling, *Acta Hort. Berg.* 18: 126. 1958
b. **Cyclanthoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 405. Feb 1835
57. **Pandanaceae** R. Br., *Prodr.*: 340. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Freycinetiaceae Brongn. ex Le Maout & Decne., *Traité Général Bot.*: 624. Jan–Apr 1868
a. **Pandanoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 405. Feb 1835
b. **Freycinetioideae** Kurz, *J. Bot.* 5: 94. 1 Apr 1867
18. **LILIALES** Perleb, *Lehrb. Naturgesch. Pflanzenr.*: 129. Sep–Oct 1826
Alstroemeriales Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 12, 111. 20 Jul 1934
Campynematales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lvi. 23 Dec 2001
Colchicales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59. 1829
Liriales K. Koch, *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 151. 3–9 Nov 1839
Melanthiales Link, *Handbuch* 1: 145. 4–11 Jul 1829
Paridales Link, *Handbuch* 1: 277. 4–11 Jul 1829
Smilacales Link, *Handbuch* 1: 375. 4–11 Jul 1829

Trilliales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 485. 24 Apr 1997
Veratrales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59. 1829
18a. **Campynematineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 47. Aug 2011
58. **Corsiaceae** Becc., *Malesia* 1: 238. Sep 1878, *nom. cons.*
59. **Campynemataceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57, 58. 1829
18b. **Alstroemeriineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1528, 1537. 1846
60. **Petermanniaceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 113. 20 Jul 1934, *nom. cons.*
61. **Colchicaceae** DC., *Essai Propr. Méd. Pl.*: 56. Jul 1804, *nom. cons.*
Bulbocodiaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 52. 15–31 Mai 1866
Burchardiaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 85. Mai–Jun 1996
Merenderaceae Mirb., *Hist. Nat. Pl.* 8: 211. 1804
Uvulariaceae A. Gray ex Kunth, *Enum. Pl.* 4: 199. 17–19 Jul 1843, *nom. cons.*
a. **Colchicoideae** Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 223. 1837
a1. **Burchardieae** J.C. Manning & Vinn., *Taxon* 56: 177. 12 Mar 2007
a2. **Uvularieae** A. Gray ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 397, 402, Comm. 306. 17–20 Aug 1842
a3. **Tripladenieae** Vinn. & J.C. Manning, *Taxon* 56: 177. 12 Mar 2007
b. **Uvularioideae** A. Gray, *Manual*: 496. 10 Feb 1848
b1. **Colchiceae** T. Nees & C.H. Eberm. ex Endl., *Gen. Pl.*: 137. Dec 1836
b2. **Iphigenieae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 84, 101. 20 Jul 1934
b3. **Anguillarieae** Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 192. ante 10 Mai 1872
62. **Luzuriagaceae** Lotsy, *Vortr. Bot. Stammesgesch.* 3: 760. 3–20 Sep 1911
63. **Alstroemeriaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57, 58. 1829, *nom. cons.*
64. **Melanthiaceae** Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 2: 8. 1797, *nom. cons.*
Chionographidaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 85. Mai–Jun 1996
Heloniadaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 4. Apr–Sep 1858
Veratraceae Salisb., *Trans. Linn. Soc. London* 8: 10. 1807
Xerophyllaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 86. Mai–Jun 1996
a1. **Meliantheae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
a2. **Heloniadeae** Fr., *Fl. Scan.*: 174. 1835
a3. **Chionographideae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 229. 20 Jul 1943
a4. **Parideae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 53. Sep 1830
a5. **Xerophylleae** S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 14: 225. 2 Aug 1879
18c. **Smilacineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 48. 2011
65. **Philesiaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 53, 54, 97. 1829, *nom. cons.*
Lapageriaceae Kunth, *Enum. Pl.* 5: 283. 10–11 Jun 1850
66. **Rhipogonaceae** Conran & Clifford, *Nordic J. Bot.* 5: 219. 25 Oct 1985
67. **Smilacaceae** Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 146. 5 Mai 1799, *nom. cons.*
18d. **Liliineae** Rchb., *Deut. Bot. Herb.-Buch*: xxxvii. Jul 1841
68. **Liliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 48. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Calochortaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 53. 1829
Compsoaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 51. 2 Nov 1834
Erythroniaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 238. 3 Aug 1820
Fritillariaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 56. 15–31 Mai 1866
Liriaceae Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 1: 374. 1797
Medeolaceae Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 291. 24 Jun 1987
Paridaceae Dumort., *Fl. Belg.*: 131. 1827

Scoliopaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 86. Mai–Jun 1996
Tricyrtidaceae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 482. 24 Apr 1997, *nom. cons.*
Trilliaceae Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 297. 1827, *nom. cons.*
Tulipaceae Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 2: 391. 1797

a. **Medeoloideae** M.N. Tamura in K. Kubitzki (ed.), *Fam. Gen. Vasc. Pl.* 3: 350. 27 Aug 1998
b. **Lilioideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 27. Apr–Mai 1836
b1. **Tulipeae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 461. 12–14 Apr 1828
b2. **Lilieae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 159. 30 Jun 1806
c. **Streptopoideae** Mabberley ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
d. **Tricyrtidoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 78. 29 Jun 2007
e. **Calochortoideae** Thorne & Reveal ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012

19. **ORCHIDALES** Raf., *Anal. Nat.*: 197. Apr–Jul 1815
Apostasiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 10. Sep–Oct 1835
Asteliales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59. 1829
Hypoxidales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 9. Sep–Oct 1835

69. **Orchidaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 64. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Apostasiaceae Lindl., *Nix. Pl.*: 22. 17 Sep 1833, *nom. cons.*
Cypripediaceae Lindl., *Nix. Pl.*: 22. 17 Sep 1833
Limodoraceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 44. 17 Jun 1847
Liparidaceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 567. Mar 1895
Neottiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 50. 2 Nov 1834
Neuwiediaceae R. Dahlgren ex Reveal & Hoogland, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., ser. 4, sect. B Adansonia* 13: 91. 4 Oct 1991
Ophrydaceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 566. Mar 1895
Pycnanthaceae Ravenna, *Onira* 12(6): 29. 18 Mai 2011 (see p. 170)
Vanillaceae Lindl., *Key Bot.*: 73. 15–30 Sep 1835

a. **Apostasioideae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 46. 17 Jun 1847
b. **Vanilloideae** Szlach., *Fragm. Florist. Geobot., Supp.* 3: 48. 1995
b1. **Pogonieae** Pfetzer ex Garay & Dunsterv., *Venez. Orchids Ill.* 2: 28. 1961
b2. **Vanilleae** Blume, *Rumphia* 1: 196. Dec 1837
c. **Cypripedioideae** Lindl. ex Endl., *Gen. Pl.*: 220. Jun 1837
d. **Limodoroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 461. Feb 1835
d1. **Vandeae** Lindl., *Orchid. Select.*: 7, 14. Jan 1826
d2. **Neottieae** Lindl., *Orchid. Select.*: 7, 9. Jan 1826
d3. **Epipogonieae** Parl., *Fl. Ital.* 3: 388. 1858
d3a. **Nerviliinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 571, 584. 22 Jul 1926
d3b. **Epipogoniinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 571, 584. 22 Jul 1926
d4. **Triphoreae** Dressler, *Selbyana* 5: 204. 27 Dec 1979
d4a. **Triphorinae** Szlach., *Fl. Geob. Phytotax.* 26: 325. 11 Nov 1991
d4b. **Diceratostelinae** Szlach., *Fragm. Florist. Geobot., Supp.* 3: 41. 1995
d5. **Tropidieae** Dressler, *Telopia* 2: 422. 13 Oct 1983
d6. **Sobralieae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 99. Jan–Apr 1887
d7. **Xerorchideae** P.J. Cribb, *Kew Bull.* 60: 143. Jul 2005
d8. **Gastrodieae** Lindl., *Orchid. Select.*: 7, 11. Jan 1826
d9. **Arethuseae** Lindl., *Orchid. Select.*: 7, 10. Jan 1826
d9a. **Coelogyninae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 287. 21 Feb 1881
d9b. **Arethusinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
d10. **Malaxideae** Lindl., *Collect. Bot.* 8: 7. Jan 1826

d11. **Dendrobieae** Lindl. ex Endl., *Gen. Pl.*: 190. Jun 1837
d12. **Maxillarieae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 105. Jan–Apr 1887
d12a. **Eriopsidinae** Szlach., *Fragm. Florist. Geobot. Supp.* 3: 94. 1995
d12b. **Coeliopsidinae** Szlach., *Fragm. Florist. Geobot. Supp.* 3: 97. 1995
d12c. **Stanhopeinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
d12d. **Maxillariinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
d12e. **Oncidiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
d12f. **Zygopetalinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 577, 588. 22 Jul 1926
d12g. **Vargasiellinae** C. Schweinf. ex G.A. Romero & Carnevali, *Novon* 3: 79. 19 Mar 1993
d12h. **Cymbidiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 287. 21 Feb 1881
d12i. **Cyrtopodiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
d12j. **Catasetinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 577, 588. 22 Jul 1926
d12k. **Eulophiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 287. 21 Feb 1881
d13. **Corallorrhizeae** Fr., *Fl. Scan.*: 163, 164. 1835
d14. **Epidendreae** Lindl., *Collect. Bot.*: 7, 16. Jan 1826
d14a. **Coeliinae** Dressler, *Lindleyana* 5: 124. 29 Jun 1990
d14b. **Chysidinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 575, 587. 22 Jul 1926
d14c. **Ponerinae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 101. Jan–Apr 1887
d14d. **Bletiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 287. 21 Feb 1881
d14e. **Laeliinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 287. 21 Feb 1881
d14f. **Pleurothallidinae** Lindl. ex G. Don in R. Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 636. late 1839
d15. **Collabieae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 100. Jan–Apr 1887
d16. **Podochileae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 101. Jan–Apr 1887
d16a. **Thelasinae** Ridl., *Fl. Malay Penins.* 4: 9. 1 Dec 1924
d16b. **Eriinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 287. 21 Feb 1881
f. **Orchidoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 29. Apr–Mai 1836
f1. **Codonorchideae** P.J. Cribb in P.J. Cribb & P.J. Kores, *Lindleyana* 15: 169. 29 Sep 2000
f2. **Satyrieae** Fr., *Fl. Scan.*: 163. 1835
f2a. **Brownleeinae** H.P. Linder & H. Kurzweil, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 710. 1994
f2b. **Coryciinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
f2c. **Disinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
f2d. **Huttonaeinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 568, 583. 22 Jul 1926
f2e. **Satyriinae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 96. Jan–Apr 1887
f3. **Orchideae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 363. 30 Nov 1933
f3a. **Habenariinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 288. 21 Feb 1881
f3b. **Orchidinae** Dressler & Dodson ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
f4. **Chloraeeae** Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 722. ante 9 Mai 1873
f5. **Pterostylideae** P. Royen, *Alpine Fl. N. Guinea* 2: 88. 1979
f6. **Cranichideae** Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(2): 901. ante 3 Oct 1873
f6a. **Pterostylidinae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 97. Jan–Apr 1887
f6b. **Physurinae** Lindl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 386, Comm. 288. 17–20 Aug 1842

f6c. **Galeottiellinae** Salazar & M.W. Chase, *Lindleyana* 17: 172. 9 Oct 2002
f6d. **Manniellinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 572, 585. 22 Jul 1926
f6e. **Cranichidinae** Lindl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 384, Comm. 288. 17–20 Aug 1842
f6f. **Spiranthinae** Lindl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 385, Comm. 288. 17–20 Aug 1842
f6g. **Chloraeinae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 98. Jan–Apr 1887
f6h. **Achlydosinae** M.A. Clem. & D.L. Jones in D.L. Jones et al., *Orchadian* 13: 439. 30 Jan. 2002
f7. **Diurideae** Endl. ex Butzin, *Willdenowia* 6: 311. 22 Oct 1971
f7a. **Rhizanthellinae** R.S. Rogers, *J. Roy. Soc. W. Australia* 15: 4. 17 Oct 1928
f7b. **Prasophyllinae** Schltr., *Bot. Jahrb. Syst.* 45: 381. 21 Feb 1911
f7c. **Cryptostylidinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 570, 583. 22 Jul 1926
f7d. **Drakaeinae** Schltr., *Bot. Jahrb. Syst.* 45: 381. 21 Feb 1911
f7e. **Thelymitrinae** Lindl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 387, Comm. 289. 17–20 Aug 1842
f7f. **Megastylidinae** Schltr., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 570, 583. 22 Jul 1926
f7g. **Eriochilinae** M.A. Clem. & D.L. Jones in D.L. Jones, et al., *Orchadian* 13: 459. 30 Jan 2002
f7h. **Spuricianthinae** M.A. Clem. & D.L. Jones in D.L. Jones et al., *Orchadian* 13: 463. 30 Jan 2002
f7i. **Townsoniinae** M.A. Clem. & D.L. Jones in D.L. Jones et al., *Orchadian* 13: 464. 30 Jan 2002
f7j. **Acianthinae** Schltr., *Bot. Jahrb. Syst.* 45: 381. 21 Feb 1911
f7k. **Diuridinae** Lindl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 387, Comm. 289. 17–20 Aug 1842
f7l. **Adenochilidinae** M.A. Clem. & D.L. Jones in D.L. Jones, M.A. Clements, I.K. Sharma, A.M. Mackenzie & B.P.J. Molloy, *Orchadian* 13: 439. 30 Jan. 2002
f7m. **Caladeniinae** Pfitzer, *Entwurf. Anordn. Orch.*: 97. Jan–Apr 1887
f7n. **Coilochilideae** M.A. Clem. & D.L. Jones in D.L. Jones et al., *Orchadian* 13: 439. 30 Jan. 2002
70. **Boryaceae** M.W. Chase, Rudall & Conran, *Kew Bull.* 52: 416. Jul 1997
71. **Blandfordiaceae** R. Dahlgren & Clifford in R. Dahlgren & al., *Fam. Monocot.*: 155. 1985
72. **Lanariaceae** H. Huber ex R. Dahlgren in R. Dahlgren & A.E. van Wyk, *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 25: 71. Jun 1988
73. **Asteliaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59, 61. 1829
74. **Hypoxidaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 576. 19 Jul 1814, *nom. cons.*

20. **IRIDALES** Raf., *Anal. Nat.*: 197. Apr–Jun 1815
Agavales Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 14, 149. 20 Jul 1934
Alliales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 267. Jan–Apr 1820
Amaryllidales Link, *Handbuch* 1: 193. 4–11 Jul 1829
Asparagales Link, *Handbuch* 1: 272. 4–11 Jul 1829
Asphodelales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lvii. 23 Dec 2001
Gilliesiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 7. Sep–Oct 1835
Ixiales Lindl., *Key Bot.*: 70. 15–30 Sep 1835
Narcissales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57. 1829

Tecophilaeales Traub ex Reveal, *Phytologia* 74: 176. 25 Mar 1993
Xanthorrhoeales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 552. 30 Dec 1999

20a. **Iridineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 94. Mai 1898

75. **Tecophilaeaceae** Leyb., *Bonplandia* 10: 370. Dec 1862, *nom. cons.*
Androsynaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 61. 15–31 Mai 1866
Conantheraceae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1: 839. 21 Feb 1873
Cyanastraceae Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 28: 357. 22 Mai 1900, *nom. cons.*
Cyanellaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 46. 15–31 Mai 1866 1866
Walleriaceae H. Huber ex Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 79(12): 65. 7–28 Feb 1995, *nom. cons.*
a. **Wallerioideae** R. Dahlgren in R. Dahlgren & A.E. van Wyk in *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 25: 75, 76. Jun 1988
b. **Tecophilaeoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 3. 9 Apr 2012
c. **Cyanastroideae** Engl. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012

76. **Ixiolirionaceae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 234. 20 Jul 1943

77. **Doryanthaceae** R. Dahlgren & Clifford in R. Dahlgren & al., *Fam. Monocot.*: 175. 1985

78. **Iridaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 57. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Crocaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 266, 283. 1818
Galaxiaceae Raf., *New Fl. N. Amer.* 1: 72. Dec 1836
Geosiridaceae Jonker, *Receuil Trav. Bot. Néerl. 36* [=*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijksuniv. Utrecht 60*]: 477. seors. impr. 18 Mai 1939, *nom. cons.*
Gladiolaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 34. (med.) 1838
Isophysidaceae F.A. Barkley, *Revista Fac. Nac. Agron. Medellin Univ. Antioquia* 8: 152. Sep 1948
Ixiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 51. 2 Nov 1834
a. **Isophysidoideae** Takht. ex Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 79. 29 Jun 2007
b. **Iridoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 28. Apr–Mai 1836
b1. **Irideae** Kitt. in A. Richard, *Nouv. Elém. Bot.*, ed. 3, Germ. transl.: 736. 1840
b2. **Trimezieae** Ravenna, *Wrightia* 7: 12. 1 Jun 1981
b3. **Tigridieae** Kitt. in A. Richard, *Nouv. Elém. Bot.*, ed. 3, Germ. transl.: 736. 1840
b4. **Sisyrinchieae** Klatt in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 3(1): 511, 529. 1 Jul 1871
c. **Patersonioideae** Goldblatt in P. Goldblatt & J.C. Manning, *Iris Fam.*: 93. 12 Nov 2008
d. **Geosiridoideae** Goldblatt & J.C. Manning, *Iris Fam.*: 95. 12 Nov 2008
e. **Aristeoideae** Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 566. Mar 1895
f. **Nivenioideae** Schulze ex Goldblatt, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 621. 16 Nov 1990
g. **Crocoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 451. Feb 1835
g1. **Tritoniopsideae** Goldblatt & J.C. Manning, *Aliso* 22: 408. Oct 2006
g2. **Ixieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 137. 1827
g3. **Freesieae** Goldblatt & J.C. Manning, *Aliso* 22: 408. Oct 2006
g4. **Gladioleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 137. 1827
g5. **Watsonieae** Klatt, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 15: 351. Jun 1882

20b. **Asphodelineae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 80. 29 Jun 2007

79. **Xeronemataceae** M.W. Chase, Rudall & M.F. Fay, *Kew Bull.* 55: 869. 27 Dec 2000

80. **Hemerocallidaceae** R. Br., *Prodr.*: 295. 27 Mar 1810
Aloaceae Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 138. 2 Mai 1802
Asphodelaceae Juss., *Gen. Pl.*: 51. 4 Aug 1789
Dianellaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 66. 15–31 Mai 1866
Geitonoplesiaceae R. Dahlgren ex Conran, *Telopea* 6: 39. Nov. 1994
Johnsoniaceae Lotsy, *Vortr. Bot. Stammesgesch.* 3: 731. 3–20 Sep 1911

Phormiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 7. Apr–Sep 1858
Xanthorrhoeaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 60, 62, 103. 1829, *nom. cons.*
a. **Hemerocallidoideae** Lindl., *Veg. Kingd.*: 201, 205. Jan–Mai 1846
a1. **Phormieae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 230. 20 Jul 1943
a2. **Dianelleae** Baker, *J. Linn. Soc. London, Bot.* 14: 521. 24 Apr 1875
a3. **Hemerocallideae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 471. 12–14 Apr 1828
a4. **Johnsonieae** Benth., *Fl. Austral.* 7: 5, 63. 23–30 Mar 1878
b. **Xanthorrhoeoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 3. 9 Apr 2012
c. **Asphodeloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 427. Feb 1835
c1. **Asphodeleae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 160. 30 Jun 1806
c1a. **Asphodelinae** Baker, *J. Linn. Soc. London, Bot.* 15: 258. 14 Sep 1876
c1b. **Kniphofiinae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 5: 18, 42. 26 Mar 1887
c2. **Aloeae** A. Rich. in C.H.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 1: 291. 18 Dec 1841
20c. **Hyacinthineae** Link, *Handbuch* 1: 160. 4–11 Jul 1829
81. **Agapanthaceae** F. Voigt, *Gesch. Pflanzen-Reichs* 2: 440. 1850
82. **Alliaceae** Borkh., *Bot. Wörterb.* 1: 15. 1797, *nom. cons.*
Cepaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 88. 15–31 Mai 1866
Gilliesiaceae Lindl., *Bot. Reg.* 12: ad t. 992. 1 Jul 1826
Milulaceae Traub, *Pl. Life* 28: 131. 22 Feb 1972
Tulbaghiaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 87. 15–31 Mai 1866
a. **Allioideae** Herb., *Amaryllidaceae*: 48. late Apr 1837
b. **Tulbaghioideae** M.F. Fay & M.W. Chase, *Taxon* 45: 448. 13 Aug 1996
c. **Gilliesioideae** Arn., *Botany*: 134. 9 Mar 1832
83. **Amaryllidaceae** J. St.-Hil., *Expos. Fam. Nat.* 1: 134. Feb–Apr 1805, *nom. cons.*
Brunsvigiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 51. 2 Nov 1834
Crinaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 267, 283. 1818
Cyrtanthaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 138. 15–31 Mai 1866
Galanthaceae G. Mey., *Chloris Han.*: 510, 560. Jul–Aug 1836
Gethyllidaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 19. (med.) 1838
Haemanthaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 129. 15–31 Mai 1866
Leucojaceae Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 1: 372. 1797
Narcissaceae Juss., *Gen. Pl.*: 54. 4 Aug 1789
Oporanthaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 97. 15–31 Mai 1866
Pancratiaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 50. 17 Jun 1847
Strumariaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 126. 15–31 Mai 1866
Zephyranthaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 133. 15–31 Mai 1866
a1. **Amaryllideae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 58. 1829
a2. **Cyrtantheae** Traub, *Herbertia* 5: 111. Nov 1938
a3. **Haemantheae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 130. 20 Jul 1934
a4. **Calostemmateae** D. Müll.-Doblies & U. Müll.-Doblies, *Feddes Repert.* 107(Short commun.): 7. Dec 1996
a5. **Gethyllideae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 58. 1829
a6. **Lycorideae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 235. 20 Jul 1943
a7. **Pancratieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 58. 1829
a8. **Narcisseae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 165. 30 Jun 1806
a9. **Galantheae** Parl., *Fl. Ital.* 3: 75. 1858
a10. **Hippeastreae** Herb. ex Sweet, *Brit. Fl. Gard.*, ser. 2, 1: ad t. 14. 1 Sep 1829
a11. **Eucharideae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 130. 20 Jul 1934

a12. **Hymenocallideae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 315. 30 Nov 1933
a13. **Stenomesseae** Traub, *Pl. Life* 19: 60. Jan 1963
a14. **Clinantheae** Meerow, *Syst. Bot.* 25: 722. 21 Dec 2000
a15. **Eustephieae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 130. 20 Jul 1934
84. **Hyacinthaceae** Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 1: 315. 1797
Eucomidaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 16. 15–31 Mai 1866
Lachenaliaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 20. 15–31 Mai 1866
Ornithogalaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 33. 15–31 Mai 1866
Scillaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 267, 284. 1818
a. **Oziroëoideae** Speta, *Phyton* (Horn) 38: 51. 14 Aug 1998
b. **Urgineoideae** Speta, *Phyton* (Horn) 38: 51. 14 Aug 1998
b1. **Oziroëeae** M.W. Chase, Reveal & M.F. Fay, *Bot. J. Linn. Soc.* 161: 135. 28 Oct 2009
b2. **Urgineeae** Rouy, *Fl. France* 12: 330, 424. Nov 1910
c. **Ornithogaloideae** Speta, *Phyton* (Horn) 38: 51. 14 Aug 1998
c1. **Ornithogaleae** Rouy, *Fl. France* 12: 330, 411. Nov 1910
c2. **Dipcadieae** Rouy, *Fl. France* 12: 329, 426. Nov 1910
d. **Hyacinthoideae** Speta, *Phyton* (Horn) 38: 51. 14 Aug 1998
d1. **Massonieae** Baker, *J. Linn. Soc. London, Bot.* 11: 355. 17 Sep 1870
d2. **Hyacintheae** Dumort., *Fl. Belg.*: 141. 1827
85. **Aphyllanthaceae** Burnett, *Outlines Bot.*: 421, 1153. Feb 1835
86. **Themidaceae** Salisb., *Gen. Pl.*: 84. 15–31 Mai 1866
87. **Agavaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 57, 58. 1829, *nom. cons.*
Anemarrhenaceae Conran, M.W. Chase & Rudall, *Kew Bull.* 52: 995. Dec 1997
Anthericaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 27. Apr–Sep 1858
Behniaceae Conran, M.W. Chase & Rudall, *Kew Bull.* 52: 996. Dec 1997
Chlorogalaceae Doweld & Reveal in J.L. Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 71: 53. 20 Mai 2005
Herreriaceae Kunth, *Enum. Pl.* 5: 290. 10–11 Jun 1850
Hesperocallidaceae Traub, *Pl. Life* 28: 131. 22 Feb 1972
Hostaceae B. Mathew, *Kew Bull.* 43: 302. Jun 1988
Yuccaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 8. Apr–Sep 1858
a. **Chlorogaloideae** Lotsy, *Vortr. Bot. Stammesgesch.* 3: 723, 959. 3-20 Sep 1911
b. **Agavoideae** Herb., *Amaryllidaceae*: 48, 57, 67, 121. late Apr 1837
b1. **Anemarrheneae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
b2. **Agaveae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 58. 1829
b3. **Behnieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
b4. **Herrerieae** Baill., *Hist. Pl.* 12: 482, 532. Apr 1894
c. **Hesperocallidoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 81. 29 Jun 2007
d. **Anthericoideae** Irvine, *London Fl.*: 41. Sep–Dec 1838
20d. **Asparagineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Všobecný Rostl.*] 7: 1556. 1846
88. **Laxmanniaceae** Bubani, *Fl. Pyren.* 4: 111. 15–28 Feb 1902
Eustrephaceae Chupov, *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 79(3): 7. Mar–Sep 1994
Lomandraceae Lotsy, *Vortr. Bot. Stammesgesch.* 3: 761. 3–20 Sep 1911
a. **Lomandroideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 82. 29 Jun 2007
b. **Laxmannioideae** Thorne & Reveal ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
89. **Asparagaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 40. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
90. **Ruscaceae** M. Roem., *Handb. Allg. Bot.* 3: 446. 1840, *nom. cons.*
Aspidistraceae Hassk., *Cat. Hort. Bot. Bogor.*: 32. Oct 1844

Convallariaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 53. 2 Nov 1834
Dracaenaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 73. 15–31 Mai 1866, *nom. cons.*
Eriospermaceae Orb., *Dict. Univ. Hist. Nat.* 5: 402. 29 Mar 1845
Nolinaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 226. 20 Jul 1943
Ophiopogonaceae Meissn., *Pl. Vasc. Gen.*, Tab. Diagn. 397, Comm. 308. 12–14 Feb 1842
Peliosanthaceae Salisb., *Gen. Pl.*: 63. 15–31 Mai 1866
Polygonataceae Salisb., *Gen. Pl.*: 63. 15–31 Mai 1866
Sansevieriaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 12: 779. Nov 1936
Tupistraceae Schnizl., *Iconogr. Fam. Regn. Veg.* 1: 72. Jan–Apr 1846

a. **Eriospermoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
b. **Convallarioideae** Herb., *Amaryllidaceae*: 48. late Apr 1837
b1. **Polygonateae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 749, 752. 14 Apr 1883
b2. **Convallarieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 138. 1827
b3. **Aspidistreae** Endl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 397, 403, Comm. 307. 17–20 Aug 1842
c. **Ruscoideae** Dippel, *Handb. Laubholzk.* 1: 9. Aug–Sep 1889
d. **Dracaenoideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 5: 19. 26 Mar 1887
e. **Nolinoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 985, 1095, 1106. Feb 1835

21. **DASYPOGONALES** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lxi. 23 Dec 2001
91. **Dasypogonaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 54, 55. 1829
Baxteriaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 85. Mai–Jun 1996
Calectasiaceae Schnizl., *Iconogr. Fam. Regn. Veg.* 1: 51******. Jan–Jul 1845
Kingiaceae Endl. ex Schnizl., *Iconogr. Fam. Regn. Veg.* 1: 51*****. Jan–Jul 1845
a. **Dasypogonoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 84. 29 Jun 2007
b. **Kingioideae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 406. 17–20 Aug 1842

22. **ARECALES** Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, n.s., 4: 333. Jul 1840
Cocosales Nakai, *Hisi-Shokubutsu*: 48. 1930
92. **Arecaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 266. Jan–Apr 1820, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Acristaceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 252. 14 Mai 1913
Borassaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 318. 30 Jan–10 Feb 1832
Calamaceae Kunth ex Perleb, *Clav. Class.*: 13. Jan–Mar 1838
Ceroxylaceae Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 544. Mar 1895
Chamaedoreaceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 252. 14 Mai 1913
Cocosaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 316. 30 Jan–10 Feb 1832
Coryphaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 317. 30 Jan–10 Feb 1832
Geonomataceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 252. 14 Mai 1913
Iriarteaceae O.F. Cook & Doyle, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 225. 13 Feb 1913
Lepidocaryaceae Mart., *Hist. Nat. Palm.* 3: 196. 23 Sep 1838
Malortieaceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 252. 14 Mai 1913
Manicariaceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 13: 140. 22 Jun 1910
Moreniaceae O.F. Cook in A.P. Northrop, *Mem. Torrey Bot. Club* 12: 24. 1902
Nypaceae Brongn. ex Le Maout & Decne., *Traité Général Bot.*: 624. Jan–Apr 1868
Palmae Juss., *Gen. Pl.*: 37. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Phoenicaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 395, 1155. Feb 1835
Phytelephantaceae Mart. ex Perleb, *Clav. Class.*: 11. Jan–Mar 1838
Pseudophoenicaceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 243. 14 Mai 1913
Rhapidaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 266. Jan–Apr 1820
Sabalaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 317. 30 Jan–10 Feb 1832

Sagaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 316. 30 Jan–10 Feb 1832
Synechanthaceae O.F. Cook, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 252. 14 Mai 1913
a. **Calamoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 55, 105. 14 Jun 1833
a1. **Eugeissoneae** W.J. Baker & J. Dransf., *Syst. Bot.* 25: 318. 5 Jun 2000
a2. **Lepidocaryeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 55. 1829
a2a. **Ancistrophyllinae** Becc., *Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta* 12(2): 209. 1918
a2b. **Raphiinae** Wendl., *J. Bot.* 3: 383. 1 Dec 1865
a2c. **Mauritiinae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 354, Comm. 265. 13–15 Feb 1842
a3. **Calameae** Lecoq & Juill., *Dict. Rais. Term. Bot.*: 98. 1831
a3a. **Korthalsiinae** Becc., *Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta* 12(2): 209. 1918
a3b. **Salaccinae** Becc., *Ann. Roy. Bot. Gard. Calcutta* 12(2): 207. 1918
a3c. **Metroxylinae** Blume, *Rumphia* 2: 176. Jan–Aug 1843
a3d. **Pigafettinae** J. Dransf. & N.W. Uhl, *Principes* 30: 5. 20 Feb 1986
a3e. **Plectocomiinae** J. Dransf. & N.W. Uhl, *Principes* 30: 5. 20 Feb 1986
a3f. **Calaminae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 354, Comm. 265. 13–15 Feb 1842
b. **Nypoideae** Griff., *Palms Brit. E. Ind.*: 7. post 3 Sep 1850
c. **Coryphoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 398. Feb 1835
c1. **Sabaleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 55. 1829
c2. **Cryosophileae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 561. 2006
c3. **Phoeniceae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 43. 17 Jun 1847
c4. **Trachycarpeae** Satake, *Hikobia* 3: 121. Oct 1962
c4a. **Rhapidinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 561. 2006
c4b. **Livistoninae** Saakov, *Palmy Kult. SSSR* [=*Palms Cult. USSR*]: 193. 1954
c5. **Chuniophoeniceae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 561. 2006
c6. **Caryoteae** Scheff., *Ann. Jard. Bot. Buitenzorg* 1: 142. 1876
c7. **Corypheae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 166. 3 Aug 1820
c8. **Borasseae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 55. 1829
c8a. **Hyphaeninae** Becc. ex J. Dransf. & N.W. Uhl, *Principes* 30: 4. 20 Feb 1986
c8b. **Lataniinae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 357, Comm. 266. 13–15 Feb 1842
d. **Ceroxyloideae** Drude, *Bot. Zeitung* (Berlin) 35: 632. 28 Sep 1877
d1. **Cyclospatheae** O.F. Cook in A.P. Northrop, *Mem. Torrey Bot. Club* 12: 24. 1902
d2. **Ceroxyleae** Blatter, *Palms Brit. India Ceylon*: xvi, 337. 1926
d3. **Phytelephanteae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 38. 17 Jun 1847
e. **Arecoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 401. Feb 1835
e1. **Iriarteeae** Drude, *Bot. Zeitung* (Berlin) 35: 632. 28 Sep 1877
e2. **Chamaedoreeae** Drude, *Bot. Zeitung* (Berlin) 35: 632. 28 Sep 1877
e3. **Podococceae** J. Dransf. & N.W. Uhl, *Principes* 30: 6. 20 Feb 1986
e4. **Oranieae** Becc. in O. Beccari & R.E.G. Pichi Sermolli, *Webbia* 11: 15. 1955
e5. **Sclerospermateae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 562. 2006
e6. **Roystoneeae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 562. 2006
e7. **Reinhardtieae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 562. 2006

e8. **Cocoseae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 56. 1829
e8a. **Attaleinae** Drude in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 3(2): 395. 1 Mai 1882
e8b. **Bactridinae** Drude in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 3(2): 301, 395. 1 Mai 1882
e8c. **Elaeidinae** Drude in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 3(2): 395. 1 Mai 1882
e9. **Manicarieae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 562. 2006
e10. **Euterpeae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 562. 2006
e11. **Geonomateae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 342. Jan 1880
e12. **Leopoldinieae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 562. 2006
e13. **Pelagodoxeae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 563. 2006
e14. **Areceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 56. 1829
e14a. **Archontophoenicinae** J. Dransf. & N.W. Uhl, *Principes* 30: 8. 20 Feb 1986
e14b. **Arecinae** Engl., *Bot. Jahresber.* (*Just*) 3: 456. Mai–Dec 1877
e14c. **Basseliniinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 563. 2006
e14d. **Carpoxylinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 563. 2006
e14e. **Clinospermatinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 563. 2006
e14f. **Dypsidinae** Becc., *Palmae Madagascar*: 2. 1912
e14g. **Laccospadicinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Asmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Palms* 55: 199. 14 Dec 2011
e14h. **Oncospermatinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 872, 874. 14 Apr 1883
e14i. **Ptychospermatinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 872, 874. 14 Apr 1883
e14j. **Rhopalostylidinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 563. 2006
e14k. **Verschaffeltiinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 564. 2006

23. **TYPHALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 263. Jan–Apr 1820
93. **Typhaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 25. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Sparganiaceae Hanin, *Cours Bot.*: 400. 16–23 Apr 1811, *nom. cons.*
a. **Sparganioideae** Rouy, *Fl. France* 13: 335. Mai 1912
b. **Typhoideae** DC. ex Arn., *Botany*: 136. 19 Mar 1832

24. **BROMELIALES** Link, *Handbuch* 1: 207. 4–11 Jul 1829
94. **Bromeliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 49. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Tillandsiaceae Wilbr., *Nat. Pflanzenfam.*: 44. Jun–Dec 1834
a. **Brocchinioideae** Givnish, *Aliso* 23: 15. Dec 2007
b. **Lindmanioideae** Givnish, *Aliso* 23: 15. Dec 2007
c. **Hechtioideae** Givnish, *Aliso* 23: 15. Dec 2007
d. **Tillandsioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 442. Feb 1835
d1. **Catopsideae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 15a: 100. 1930
d2. **Glomeropitcairnieae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 15a: 100. 1930
d3. **Vrieseeae** Beer, *Fam. Bromel.*: 9, 19. Sep–Oct 1856
d4. **Tillandsieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 55. 1829
e. **Navioideae** Harms, *Notizbl. Bot. Gard.* 10: 575. 30 Mar 1929

f. **Pitcairnioideae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 15a: 99. 1930
g. **Puyoideae** Givnish, *Aliso* 23: 16. Dec 2007
h. **Bromelioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 442, 444. Feb 1835
25. **RAPATEALES** Colella ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 551. 30 Dec 1999
95. **Rapateaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 60, 62. 1829, *nom. cons.*
a. **Rapateoideae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 405. 17–20 Aug 1842
b. **Monotremoideae** Givnish & P.E. Berry in T.J. Givnish et al., *Inter. J. Pl. Sci.* 165(Suppl. 4): S45. 27 Sep 2004
c. **Saxofridericioideae** Maguire in B. Maguire et al., *Mem. New York Bot. Gard.* 10: 21. 1 Jul 1958
c1. **Saxofridericieae** Maguire in B. Maguire et al., *Mem. New York Bot. Gard.* 10: 21. 1 Jul 1958
c2. **Schoenocephalieae** Maguire in B. Maguire et al., *Mem. New York Bot. Gard.* 10: 21. 1 Jul 1958
26. **XYRIDALES** Lindl., *Veg. Kingd.*: lvii, 185. 14–28 Mar 1846
Eriocaulales Nakai, *Hisi-Shokubutsu*: 49. 1930
Mayacales Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 214. 20 Jul 1943
26a. **Eriocaulineae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 85. 29 Jun 2007
96. **Eriocaulaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 237. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
a. **Eriocauloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 416. Feb 1835
b. **Paepalanthoideae** Ruhland in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 13: 30, 40. 27 Mar 1903
26b. **Xyridineae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 85. 29 Jun 2007
97. **Xyridaceae** C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 158. 23 Mai 1823, *nom. cons.*
Abolbodaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 221. 20 Jul 1943
a. **Xyridoideae** Kunth ex Arn., *Botany*: 135. 9 Mar 1832
b. **Abolbodoideae** Suess. & Beyerle ex Thorne & Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
98. **Mayacaceae** Kunth, *Abh. Königl. Akad. Wiss. Berlin* 1840: 93. 1842, *nom. cons.*
27. **JUNCALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 266. Jan–Apr 1820
Cyperales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 263. Jan–Apr 1820
99. **Thurniaceae** Engl., *Syllabus*, ed. 5: 94. 20-22 Jul 1907, *nom. cons.*
Prioniaceae S.L. Munro & H.P. Linder, *Syst. Bot.* 23: 51. Mai 1998
a1. **Thurnieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
a2. **Prionieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
100. **Juncaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 43. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
101. **Cyperaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 26. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Kobresiaceae Gilly, *Iowa State Coll. J. Sci.* 26: 210. Jan 1952
Mapaniaceae Shipunov, *Zhurn. Obshchei Biol.* 64: 505. Dec 2003
Papyraceae Burnett, *Outlines Bot.*: 761, 1129. Feb 1835
Scirpaceae Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 2: 340. 1797
Scleriaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 263. Jan–Apr 1820
a. **Mapanioideae** C.B. Clarke in W.H. Harvey & O.W. Sonder (ed. W.T. Thiselton-Dyer), *Fl. Cap.* 7: 150. Dec 1897
a1. **Hypolytreae** Nees ex Wight & Arn., *Contr. Bot. India*: 69. Dec 1834
a2. **Chrysitricheae** Nees, *Linnaea* 10: 144. Dec 1835
b. **Cyperoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 52, 104. 14 Jun 1833
b1. **Trilepideae** Goetgh., *Taxon* 34: 629. 29 Nov 1985

b2. **Bisboeckelereae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 48. Jul 1897
b3. **Sclerieae** Wight & Arn., *Contr. Bot. India*: 71. Dec 1834
b4. **Cladieae** Torr., *Ann. Lyceum Nat. Hist. New York* 3: 372. Aug–Dec 1836
b5. **Cryptangieae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 18: 366. 21 Feb 1881
b6. **Schoeneae** Dumort., *Fl. Belg.*: 145. 1827
b6a. **Schoeninae** Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 114. Dec 1836
b6b. **Rhynchosporinae** Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 112. Dec 1836
b7. **Scirpeae** T. Lestib. in B.C.J. Dumortier, *Fl. Belg.*: 143. 1827
b8. **Cariceae** Dumort., *Fl. Belg.*: 145. 1827
b9. **Dulichieae** W. Schultze-Motel, *Willdenowia* 2: 173. 14 Mar 1959
b10. **Abildgaardieae** Lye, *Bot. Not.* 126: 328 1973
b11. **Fuireneae** Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 116. Dec 1836
b12. **Eleocharideae** Goetgh., *Taxon* 34: 629. 29 Nov 1985
b13. **Cypereae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 65. 1829
b14. **Ficinieae** Nees in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 2(1): 69. 1 Apr 1842

28. **RESTIONALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 266. Jan–Apr 1820
Centrolepidales R. Dahlgren ex Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 553. 24 Apr 1997
102. **Anarthriaceae** D.F. Cutler & Airy Shaw, *Kew Bull.* 19: 490. 26 Jul 1965
103. **Hopkinsiaceae** B.G. Briggs & L.A.S. Johnson, *Telopea* 8: 484. Jul 2000
104. **Lyginiaceae** B.G. Briggs & L.A.S. Johnson, *Telopea* 8: 488. Jul 2000
105. **Centrolepidaceae** Endl., *Gen. Pl.*: 119. Dec 1836, *nom. cons.*
106. **Restionaceae** R. Br., *Prodr.*: 243. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Elegiaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 32, 33. (med.) 1838
a. **Restionionoideae** Arn., *Botany*: 135. 19 Mar 1832
b. **Sporadanthoideae** B.G. Briggs & H.P. Linder, *Telopea* 12: 338. Oct 2009
c. **Leptocarpoideae** B.G. Briggs & H.P. Linder, *Telopea* 12: 339. Oct 2009

29. **POALES** Small, *Fl. S.E. U.S.*: 48. 22 Jul 1903
Avenales Bromhead, *Edinburgh New Philos. J.* 24: 417. Apr 1838
Flagellariales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
107. **Flagellariaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59, 60. 1829, *nom. cons.*
108. **Joinvilleaceae** Tolm. & A.C. Sm., *Taxon* 19: 888. 30 Dec 1970
109. **Ecdeiocoleaceae** D.F. Cutler & Airy Shaw, *Kew Bull.* 19: 495. 26 Jul 1965
110. **Poaceae** Barnhart, *Bull. Torrey Bot. Club* 22: 7. 15 Jan 1895, *nom. cons., nom. alt.*
Aegilopaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 221. 3 Aug 1820
Agrostidaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 264. Jan–Apr 1820
Alopecuraceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 19. 3 Aug 1820
Andropogonaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 28. 3 Aug 1820
Anomochloaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 222. 20 Jul 1943
Anthoxanthaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 271. 1 Oct–27 Nov 1827
Arundinaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 60. 24–27 Mai 1843
Arundinellaceae Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 136. Jun 1940
Asperellaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 106, 270. 1 Oct–27 Nov 1827
Avenaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 60. 31 3 Aug 1820
Bambusaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 265. Jan–Apr 1820
Bromaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 264. Jan–Apr 1820
Cenchraceae Link, *Hort. Berol.* 1: 9, 268. 1 Oct–27 Nov 1827
Chaeturaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 106, 269. 1 Oct–27 Nov 1827
Chloridaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 265. Jan–Apr 1820
Chondrosaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 269. 1 Oct-27 Nov 1827

Coleanthaceae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(2): 818. ante 3 Oct 1873
Cynodontaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 51, 269. 1 Oct–27 Nov 1827
Cynosuraceae Link, *Hort. Berol.* 1: 271, 272. 1 Oct–27 Nov 1827
Echinariaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 271. 1 Oct–27 Nov 1827
Ehrhartaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 271. 1 Oct-27 Nov 1827
Eragrostidaceae Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 145. Jun 1940
Festucaceae Spreng. in J. Sadler, *Fl. Comit. Pest.* 1: 28. 27 Jun 1825
Glyceriaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 271. 1 Oct–27 Nov 1827
Gramineae Juss., *Gen. Pl.*: 28. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Holcaceae Link, *Hort. Berol.* 2: 252. Jul–Dec 1833
Hordeaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 265. Jan–Apr 1820
Laguraceae Link, *Hort. Berol.* 2: 250. Jul–Dec 1833
Lepturaceae Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 147. Jun 1940
Loliaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 6, 267. 1 Oct–27 Nov 1827
Melicaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 390. 3 Aug 1820
Miliaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 91, 270. 1 Oct–27 Nov 1827
Nardaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 413. 3 Aug 1820
Olyraceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 265. Jan–Apr 1820
Ophiuraceae Link, *Hort. Berol.* 1: 3, 268. 1 Oct–27 Nov 1827
Oryzaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 265. Jan–Apr 1820
Panicaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 264. Jan–Apr 1820
Pappophoraceae Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 145. Jun 1940
Parianaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 222. 20 Jul 1943
Paspalaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 47, 269. 1 Oct–27 Nov 1827
Phalaridaceae Link, *Hort. Berol.* 2: 250. Jul–Dec 1833
Pharaceae Herter, *Revista Sudamer. Bot.* 6: 139. Jun 1940
Phleaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 269. 1 Oct–27 Nov 1827
Saccharaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 265. Jan–Apr 1820
Sesleriaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 60. 24–27 Mai 1843
Spartinaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 46, 268. 1 Oct–27 Nov 1827
Stipaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 264. Jan–Apr 1820
Streptochaetaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 222. 20 Jul 1943
Triticaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 22, 268. 1 Oct–27 Nov 1827
Zeaceae A. Kern., *Pflanzenleben* 2: 651. 8 Aug 1891
Zoysiaceae Link, *Hort. Berol.* 1: 8, 268. 1 Oct–27 Nov 1827

a. **Anomochlooideae** Pilg. ex Potztal, *Willdenowia* 1: 772. 1 Mar 1957
  a1. **Streptochaeteae** C.E. Hubb. in J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.* 2: 205. 20 Jul 1934
  a2. **Anomochloeae** C.E. Hubb. in J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.* 2: 219. 20 Jul 1934
b. **Pharoideae** L.G. Clark & Judz., *Taxon* 45: 643. 1996
c. **Puelioideae** L.G. Clark, M. Kobay, Spangler, S.Y. Mathews & E.A. Kellogg, *Syst. Bot.* 25: 184. 5 Jun 2000
  c1. **Puelieae** Soderstr. & R.P. Ellis in T.R. Soderstrom et al. (eds.), *Grass Syst. Evol.*: 238. Mar 1988
  c2. **Guaduelleae** Soderstr. & R.P. Ellis in T.R. Soderstrom et al. (eds.), *Grass Syst. Evol.*: 238. Mar 1988
d. **Panicoideae** Link, *Hort. Berol.* 1: 202. 1 Oct–27 Nov 1827
  d1. **Steyermarkochloeae** Davidse & R.P. Ellis, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 994. 1985
  d2. **Hubbardieae** C.E. Hubb. in N.L. Bor, *Grass. Burma, Ceylon, India & Pakistan*: 685. 1960

d3. **Isachneae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 19: 30. 24 Dec 1881
d4. **Paniceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 582. 19 Jul 1814
d4a. **Arthropogoninae** Butzin, *Willdenowia* 6: 515. Nov 1972
d4b. **Cenchrinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 64. 1829
d4c. **Digitariinae** Stapf in D. Oliver (ed. D. Prain), *Fl. Trop. Afr.* 9: 12. 1 Jul 1917
d4d. **Melinidinae** Stapf in D. Oliver (ed. D. Prain), *Fl. Trop. Afr.* 9: 13. 1 Jul 1917
d4e. **Panicinae** Fr., *Fl. Scan.*: 195. 1835
d4f. **Paspalinae** Griseb. in C.F. von Ledebour, *Fl. Ross.* 4: 466. Jun 1853
d4g. **Setariinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 64. 1829
d4h. **Neurachninae** Clayton & Renvoize, *Kew Bull., Addit. Ser.* 13: 377. 1986
d5. **Arundinelleae** Stapf in W.H. Harvey & O.W. Sonder (ed. W.T. Thiselton-Dyer), *Fl. Cap.* 7: 314. Jul 1898
d6. **Andropogoneae** Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 84. Jul–Sep 1824
d6a. **Andropogoninae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 331. Jan–Jun 1830
d6b. **Anthisiriinae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 347. Jan–Jun 1830
d6c. **Coicinae** Rchb. ex Clayton & Renvoize, *Kew Bull., Addit. Ser.* 13: 372. 1986
d6d. **Germainiinae** Clayton, *Kew Bull.* 27: 465. 1972
d6e. **Ischaeminae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 328. Jan–Jun 1830
d6f. **Dimeriinae** Hack. in A.L.P.P de Candolle & A.C.P. de Candolle, *Monogr. Phan.* 6: 76. Apr 1889
d6g. **Rottboelliinae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 329. Jan–Jun 1830
d6h. **Saccharinae** Griseb., *Spic. Fl. Rumel.* 2: 472. Jan 1846
d6i. **Sorghinae** Stapf in D. Oliver (ed. D. Prain), *Fl. Trop. Afr.* 9: 6. 1 Jul 1917
d6j. **Tripsacinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 64. 1829
d7. **Gynerieae** Sánchez-Ken & L.G. Clark, *Novon* 11: 350. 21 Sep 2001
d8. **Centotheceae** Ridl., *Mat. Fl. Maley. Pen.* 3: 122. 1907
d9. **Thysanolaeneae** C.E. Hubb. in J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.* 2: 222. 20 Jul 1934
e. **Danthonioideae** N.P. Barker & H.P. Linder, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 88: 421. 17 Sep 2001
f. **Chloridoideae** Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 205. 1837
f1. **Triraphideae** P.M. Peterson, *Molec. Phylogen. Evol.* 55(2): 591. May 2010
f2. **Eragrostideae** Stapf in W.H. Harvey & O.W. Sonder (ed. W.T. Thiselton-Dyer), *Fl. Cap.* 7: 316. Jul 1898
f2a. **Cotteinae** Reeder, *Madroño* 18: 25. 10 Feb 1965
f2b. **Eragrostidinae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 273. Jan–Jun 1830
f2c. **Uniolinae** Clayton, *Kew Bull.* 37: 417. 30 Dec 1982
f3. **Zoysieae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 19: 29. 24 Dec 1881
f3a. **Zoysiinae** Benth., *Fl. Austral.* 7: 453, 505. 23–30 Mar 1878
f3b. **Sporobolinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 19: 30. 24 Dec 1881
f4. **Cynodonteae** Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 83. Jul–Sep 1824
f4a. **Aeluropodinae** P.M. Peterson, *Mol. Phylogen. Evol.* 55(2): 591. May 2010
f4b. **Triodiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 19: 30. 24 Dec 1881
f4c. **Orcuttiinae** P.M. Peterson & Columbus, *Aliso* 23: 592. Dec 2007
f4d. **Gouiniinae** P.M. Peterson & Columbus, *Aliso* 23: 592. Dec 2007
f4e. **Eleusininae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829
f4f. **Tripogoninae** Stapf in D. Oliver (ed. D. Prain), *Fl. Trop. Afr.* 9: 22. 1 Jul 1917
f4g. **Pappophorinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829
f4h. **Traginae** P.M. Peterson & Columbus, *Aliso* 23: 592. Dec 2007
f4i. **Hilariinae** P.M. Peterson & Columbus, *Aliso* 23: 592. Dec 2007
f4j. **Monanthochloinae** Pilg. ex Potztal, *Willdenowia* 5: 472. Nov 1969
f4k. **Boutelouinae** Stapf in D. Oliver (ed. D. Prain), *Fl. Trop. Afr.* 9: 22. 1 Jul 1917

f4l. **Scleropogoninae** Pilg. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 14d: 167. 16 Feb 1956
f4m. **Muhlenbergiinae** Pilg. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 14d: 168. 16 Feb 1956
g. **Micraroideae** Pilg. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 14d: 167. 16 Feb 1956
g1. **Micraireae** Pilg. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 14d: 167. 16 Feb 1956
g2. **Eriachneae** Eck-Boorsb., *Blumea* 26: 2. 128. 1980
h. **Aristidoideae** Caro, *Dominguezia* 4: 16. Feb 1982
i. **Arundinoideae** Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 204. 1837
j. **Ehrhartoideae** Jacq.-Fél. ex Caro, *Dominguezia* 4: 11. Feb 1982
j1. **Ehrharteae** Nevski, *Trudy Bot. Inst. Akad. Nauk S.S.S.R., ser. 1, Fl. Sist. Vyssh. Rast.* 4: 227. 1937
j2. **Oryzeae** Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 83. Jul–Sep 1824
j2a. **Luziolinae** Terrell & H. Rob., *Bull. Torrey Bot. Club* 101: 244. 1974
j2b. **Oryzinae** Griseb. in C.F. von Ledebour, *Fl. Ross.* 4: 465. Jun 1853
j2c. **Zizaniinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 19: 54. 24 Dec 1881
j3. **Streptogyneae** C.E. Hubb. ex Calderón & Soderstr., *Smithsonian Contr. Bot.* 44: 18. 13 Feb 1980
k. **Bambusoideae** Luerss., *Grundz. Bot.*, ed. 5: 451. Jun 1893
k1. **Arundinarieae** Hackel in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 2: 92, 93. Nov 1887
k2. **Olyreae** Kunth ex Spenn., *Fl. Friburg.* 1: 172. 1825
k2a. **Olyrinae** Kromb., *Fl. Luxembourg*: 496. 1875
k2b. **Parianinae** Hack. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 2: 88. Nov 1887
k3. **Bambuseae** Kunth ex Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829
k3a. **Arthrostylidiinae** Soderstr. & R.P. Ellis in T.R. Soderstrom et al. (eds.), *Grass Syst. Evol.*: 238. Mar 1988
k3b. **Chusqueinae** Soderstr. & R.P. Ellis in T.R. Soderstrom et al. (eds.), *Grass Syst. Evol.*: 238. Mar 1988
k3c. **Guaduinae** Soderstr. & R.P. Ellis in T.R. Soderstrom et al. (eds.), *Grass Syst. Evol.*: 238. Mar 1988
k3d. **Bambusinae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 256. Jan–Jun 1830
k3e. **Melocanninae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 19: 31. 24 Dec 1881
l. **Pooideae** Benth., *Fl. Hongk.*: 407. Feb 1861
l1. **Brachyelytreae** Ohwi, *Bot. Mag.* (Tokyo) 55: 361. 1941
l2. **Nardeae** W.D.J. Koch, *Syn. Fl. Germ. Helv.*: 830. Jan–Oct 1837
l2a. **Nardinae** Kromb., *Fl. Luxembourg*: 536. 1875
l2b. **Lygeinae** Röser in J. Schneider et al., *Taxon* 58: 420. 28 Mai 2009
l3. **Meliceae** Link ex Endl., *Fl. Poson.*: 116. Mai 1830
l3a. **Brylkiniinae** Ohwi, *Acta Phytotax. Geobot.* 10: 107. 1 Jun 1941
l3b. **Melicinae** Fr., *Fl. Scan.*: 204, 208. 1835
l4. **Phaenospermateae** Renvoize & Clayton, *Kew Bull.* 40: 478. 4 Jul 1985
l5. **Stipeae** Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 83. Jul–Sep 1824
l5a. **Ampelodesminae** Conert, *Syst. Anat. Arundineae*: 145. 1961
l5b. **Stipinae** Griseb., *Spic. Fl. Rumel.* 2: 470. Jan 1846
l6. **Diarrheneae** Tateoka ex C.S. Campb., *J. Arnold Arbor.* 66: 188. 8 Apr 1985
l7. **Brachypodieae** Harz, *Linnaea* 43: 15. 1880

18. **Hordeeae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 314. 3 Aug 1820
    18a. **Littledaleinae** Röser in J. Schneider et al., *Taxon* 58: 420. 28 Mai 2009
    18b. **Brominae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829
    18c. **Hordeinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829
19. **Poeae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 582. 19 Jul 1814
    19a. **Torreyochloinae** Soreng & J.I. Davis, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 721. Oct 2003
    19b. **Aveninae** J. Presl in C. Presl, *Reliq. Haenk.* 1: 246. Jan–Jun 1830
    19c. **Cinninae** Caruel, *Epit. Fl. Europ.* 1: 69. Jan 1892
    19d. **Phalaridinae** Fr., *Fl. Scan.*: 195. 1835
    19e. **Brizinae** Tzvelev, *Bot. Zhurn* (Moscow & Leningrad) 53: 310. 5 Mar 1968
    19f. **Agrostidinae** Fr., *Fl. Scan.*: 196. 1835
    19g. **Coleanthinae** Rouy, *Fl. France* 14: 28, 55. Apr 1913
    19h. **Miborinae** Asch. & Graebn., *Syn. Mitteleur. Fl.* 2(1): 118. 24 Jan 1899
    19i. **Scolochloinae** Tzvelev, *Komarov. Chten.* 37: 33. 1987
    19j. **Airinae** Fr., *Fl. Scan.*: 196, 198. 1835
    19k. **Ammochloinae** Tzvelev, *Zlaki SSSR*: 535. 1976
    19l. **Cynosurinae** Fr., *Fl. Scan.*: 204. 1835
    19m. **Dactylidinae** Stapf in W.H. Harvey & O.W. Sonder (ed. W.T. Thiselton-Dyer), *Fl. Cap.* 7: 317. Jul 1898
    19n. **Loliinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829
    19o. **Parapholiinae** Caro, *Dominguezia* 4: 41. 1982
    19p. **Scribneriinae** Soreng & J.I. Davis, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 721. Oct 2003
    19q. **Sesleriinae** Parl., *Fl. Palerm.*: 127. Mar–Dec 1845
    19r. **Puccinelliinae** Soreng & J.I. Davis, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 721. Oct 2003
    19s. **Alopecurinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 64. 1829
    19t. **Miliinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 64. 1829
    19u. **Poinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 63. 1829

30. **COMMELINALES** Mirb. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 267. Jan–Apr 1820
    Haemodorales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 9. Sep–Oct 1835
    Hanguanales R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992
    Philydrales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 62. 1829
    Pontederiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 7. Sep–Oct 1835
  30a. **Commelinineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 87. Mai 1898
  111. **Commelinaceae** Mirb., *Hist. Nat. Pl.* 8: 177. 1804, *nom. cons.*
    Cartonemataceae Pichon, *Notul. Syst.* (Paris) 12: 219. Feb 1946, *nom. cons.*
    Ephemeraceae Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 125. 2 Mai 1802, *nom. rej.*
    Tradescantiaceae Salisb., *Trans. Linn. Soc. London* 8: 9. 1807
  a. **Cartonematoideae** Faden ex G.C. Tucker, *J. Arnold Arbor.* 70: 99. 10 Jan 1989
    a1. **Cartonemateae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 23. Feb 1991
    a2. **Triceratelleae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 23. Feb 1991
  b. **Commelinoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 27. Apr–Mai 1836
    b1. **Tradescantieae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 406. 17–20 Aug 1842
      b1a. **Palisotinae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 23. Feb 1991
      b1b. **Streptoliriinae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 25. Feb 1991
      b1c. **Cyanotinae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 24. Feb 1991
      b1d. **Coleotrypinae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 25. Feb 1991
      b1e. **Dichorisandrinae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 25. Feb 1991
      b1f. **Thyrsantheminae** Faden & D. Hunt, *Taxon* 40: 23. Feb 1991
      b1g. **Tradescantiinae** Rohw., *Abh. Auslandsk. 61, Reihe C, Naturwiss.* 18: 144. 1956

b2. **Commelineae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 55. 1829
112. **Hanguanaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 260. 8 Dec 1965
30b. **Pontederiineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 87. Mai 1898
113. **Philydraceae** Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 5. 16 Mar–30 Jun 1821, *nom. cons.*
114. **Haemodoraceae** R. Br., *Prodr.*: 299. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Conostylidaceae Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 313. 24 Jun 1987
Dilatridaceae M. Roem., *Handb. Allg. Bot.* 3: 476. 1840
Wachendorfiaceae Herb., *Amaryllidaceae*: 48. late Apr 1837
Xiphidiaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59, 61. 1829
a. **Haemodoroideae** Arn., *Botany*: 133. 9 Mar 1832
b. **Conostylidoideae** Lindl., *Veg. Kingd.*: 153. Jan–Mai 1846
b1. **Phlebocaryeae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 396, Comm. 299. 17–20 Aug 1842
b2. **Tribonantheae** T.D. Macfarl. & Hopper, *Fl. Australia* 45: 454. 15 Mai 1987
b3. **Conostylideae** Benth., *Fl. Austral.* 6: 417, 425. 23 Sep 1873
115. **Pontederiaceae** Kunth in F.W.H.A. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 1, ed. qu.: 265. 4-11 Mai 1816, *nom. cons.*
Heterantheraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 36. Apr–Sep 1858
a1. **Pontederieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 61. 1829
a2. **Heteranthereae** O. Schwartz, *Bot. Jahrb. Syst.* 61(Beibl. 139): 35, 50. 15 Jun 1927
31. **CANNALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 269. Jan–Apr 1820
Amomales Lindl., *Key Bot.*: 69. 15–30 Sep 1835
Lowiales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 551. 30 Dec 1999
Marantales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 10. Sep–Oct 1835
Musales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 269. Jan–Apr 1820
Zingiberales Griseb., *Grundr. Syst. Bot.*: 167. 1–2 Jun 1854
31a. **Musineae** W.J. Kress, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 717. 16 Nov 1990
116. **Musaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 61. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
31b. **Heliconiineae** W.J. Kress, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 717. 16 Nov 1990
117. **Heliconiaceae** Vines, *Stud. Text-book Bot.* 2: 561, 562. Mar 1895
31c. **Strelitziineae** W.J. Kress, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 717. 16 Nov 1990
118. **Strelitziaceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 2: 72. 20 Jul 1934, *nom. cons.*
a1. **Ravenaleae** Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 578. Aug–Dec 1845
a2. **Strelitzieae** Horan., *Prodr. Monogr. Scitam.*: 7. Aug–Dec 1862
31d. **Lowiineae** W.J. Kress, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 717. 16 Nov 1990
119. **Lowiaceae** Ridl., *Fl. Malay Penins.* 4: 291. 1 Dec 1924, *nom. cons.*
31e. **Cannineae** Link, *Handbuch* 1: 223. 4–11 Jul 1829
120. **Cannaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 62. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
121. **Marantaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 575. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
31f. **Zingiberineae** W.J. Kress, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 717. 16 Nov 1990
122. **Costaceae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 17: 203. Apr 1941
123. **Zingiberaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 682. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Alpiniaceae Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 2. 16 Mar–30 Jun 1821
Amomaceae J. St.-Hil., *Expos. Fam. Nat.* 1: 154. Jan–Aug 1805
Curcumaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 56. 1829
a. **Siphonochiloideae** W.J. Kress in W.J. Kress, L.M. Prince & K.J. Williams, *Amer. J. Bot.* 89: 1691. 2002
b. **Tamijioideae** W. J. Kress in W.J. Kress, L.M. Prince & K.J. Williams, *Amer. J. Bot.* 89: 1691. 2002
c. **Alpinioideae** Hassk., *Cat. Hort. Bot. Bogor.*: 51. Oct 1844
c1. **Alpinieae** Orb., *Dict. Univ. Hist. Nat.* 1: 299. 18 Dec 1841

c2. **Riedelieae** W.J. Kress in W.J. Kress, L.M. Prince & K.J. Williams, *Amer. J. Bot.* 89: 1691. 2002
d. **Zingiberoideae** Hassk., *Cat. Hort. Bot. Bogor.*: 49. Oct 1844
d1. **Zingibereae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 388, Comm. 290. 17–20 Aug 1842
d2. **Globbeae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 388, Comm. 290. 17–20 Aug 1842
F. **Ceratophyllanae** Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 549. 30 Dec 1999
32. **CERATOPHYLLALES** Link, *Handbuch* 2: 406. 4–11 Jul 1829
124. **Ceratophyllaceae** Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 395, 554. 10 Jan 1822, *nom. cons.*
G. **Ranunculanae** Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Berberidanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxv, xxvi. 23 Dec 2001
Eupteleanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxv. 23 Dec 2001
Papaveranae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxv. 23 Dec 2001
33. **EUPTELEALES** Hu ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
125. **Eupteleaceae** K. Wilh., *Samenpflanzen*: 17. 12 Nov 1910, *nom. cons.*
34. **RANUNCULALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 215. Jan–Apr 1820
Berberidales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 226. Jan–Apr 1820
Circaeasterales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 97. 24 Apr 1997
Fumariales Link, *Handbuch* 2: 274. 4–11 Jul 1829
Glaucidiales Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 238. 13 Oct 1992
Helleborales Nakai, *J. Jap. Bot.* 24: 10. Dec 1949
Hydrastidales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 389. 24 Apr 1997
Lardizabalales Leconte in D.W. Taylor & L.J. Hickey, *Fl. Pl. Orig. Evol. & Phylog.*: 274. 21 Dec 1995
Menispermales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 225. Jan–Apr 1820
Nandinales Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 60. 9 Oct 2000
Papaverales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 216. Jan–Apr 1820
Podophyllales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
34a. **Ranunculineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 2, 10. 1846
Lardizabalalineae Shipunov in A. Shipunov & J.L. Reveal, *Phytotaxa* 16: 63. 4 Feb 2011
126. **Circaeasteraceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 1: 98. 15 Jan 1926, *nom. cons.*
Kingdoniaceae A.S. Foster ex Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 262. 8 Dec 1965
a. **Circaeasteroideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 90. 29 Jun 2007
b. **Kingdonioideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 90. 29 Jun 2007
127. **Lardizabalaceae** R. Br., *Trans. Linn. Soc. London* 13: 212. 23 Mai–21 Jun 1821, *nom. cons.*
Decaisneaceae Loconte, *Pl. Syst. Evol.* 9(Suppl.): S105. Dec 1995
Sargentodoxaceae Stapf ex Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 1: 100. 15 Jan 1926, *nom. cons.*
Sinofranchetiaceae Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 60. 9 Oct 2000
a. **Sargentodoxoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 89. 29 Jun 2007
b. **Lardizabaloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 830. Feb 1835
b1. **Decaisneeae** Takht. ex H.N. Qin & Y.C. Tang, *Cathaya* 1: 80. Oct 1989
b2. **Akebieae** Lemaire, *Jard. Fleur.* 2: ad pl. 144. 1852
b3. **Lardizabaleae** DC., *Prodr.* 1: 95. medio Jan 1824
128. **Menispermaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 284. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Pseliaceae Raf., *New Fl. N. Amer.* 4: 8. (med.) 1838
a. **Tinosporoideae** W. Wang & Z.D. Chen in W. Wang et al., *Perspect. Pl. Ecol., Evol. Syst.* 11: 100. 2009
a1. **Tinosporeae** Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 176, 179. 1–19 Jul 1855
a2. **Coscinieae** Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 176, 177. 1–19 Jul 1855

b. **Menispermoideae** Arn. in R. Wight & G.A.W. Arnott, *Prodr. Fl. Ind. Orient.*: 11. 10 Oct 1834
b1. **Menispermeae** DC., *Syst. Nat.* 1: 510, 511. 1–15 Nov 1817
b2. **Pachygoneae** Miers ex Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 176, 202. 1–19 Jul 1855
b3. **Anomospermeae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 7: 36. Jan 1851

129. **Berberidaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 286. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Diphylleiaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 328. 30 Jan–10 Feb 1832
Epimediaceae Menge, *Cat. Pl. Grudent. Gedan.*: 122. 1839
Leonticaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 263. 8 Dec 1965
Nandinaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 90. 2 Nov 1834
Podophyllaceae DC., *Syst. Nat.* 1: 126. 1–15 Nov 1817, *nom. cons.*
Ranzaniaceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 79(1): 96. Jan 1994
a. **Podophylloideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 38. Apr–Mai 1836
a1. **Leonticoideae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 239. 20 Jul 1943
a2. **Achlydeae** Bernh., *Linnaea* 8: 452. post Jul 1833
a3. **Podophylleae** DC., *Syst. Nat.* 2: 32, 33. late Mai 1821
b. **Nandinoideae** Heintze, *Cormofyt. Fylog.*: 101. 1 Jun 1927
c. **Berberidoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 41. Apr–Mai 1836

130. **Ranunculaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 231. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Aconitaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 216. Jan–Apr 1820
Actaeaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1(16*–53): 2, 140. 1823
Anemonaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 264, 275. 1818
Aquilegiaceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 375, 861, 979. Apr–Dec 1870
Calthaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 92. 3 Aug 1820
Cimicifugaceae Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, n.s., 4: 336, 338. Jul 1840
Clematidaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 134. 3 Aug 1820
Delphiniaceae Brenner, *Florist. Handb.*: 52. 1886
Glaucidiaceae Tamura, *Bot. Mag.* (Tokyo) 85: 40. Mar 1972
Helleboraceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 264, 274. 1818
Hydrastidaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 318. 3 Aug 1820
Nigellaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 76. Apr–Sep 1858
Thalictraceae Raf., *Anal. Nat.*: 176. Apr–Jul 1815
Xanthorhizaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1(16*–53): 2, 145. 1823
a. **Glaucidioideae** Loconte, *Pl. Syst. Evol.* 9(Supp.): S105. 29 Dec 1995
b. **Hydrastidoideae** Raf., *Anal. Nat.*: 177. Apr–Jul 1815
c. **Coptidoideae** Tamura, *Sci. Rep. Coll. N. Coll. Osaka Univ.* 17: 52. 1 Feb 1968
c1. **Coptideae** Langlet ex Tamura & K. Kosuge, *Acta Phytotax. Geobot.* 40: 33. 1989
c2. **Xanthorhizeae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 510. 30 Nov 1933
d. **Thalictroideae** Raf., *Anal. Nat.*: 176. Apr–Jul 1815
d1. **Aquilegieae** Arcang., *Comp. Fl. Ital.*: 2. Jan–Apr 1882
d2. **Thalictreae** Langlet ex D.Z. Fu, *Cathaya* 2: 188. 1990
d3. **Dichocarpeae** W.T. Wang & D.Z. Fu, *Cathaya* 2: 188. 1990
e. **Ranunculoideae** Arn., *Botany*: 94. 9 Mar 1832
e1. **Actaeeae** Spach, *Hist. Nat. Vég.* 7: 292, 383. 4 Mai 1838
e2. **Caltheae** J. Presl, *Fl. Sicula*: 20. 1826
e3. **Aconiteae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 174. 17 Jun 1847
e4. **Helleboreae** DC., *Syst. Nat.* 1: 130, 306. 1–15 Nov 1817
e5. **Anemoneae** DC., *Syst. Nat.* 1: 130, 306. 1–15 Nov 1817
e6. **Ranunculeae** DC., *Syst. Nat.* 1: 129, 168. 1–15 Nov 1817

34b. **Papaverineae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 91. 29 Jun 2007
131. **Pteridophyllaceae** Sugiura ex Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 240. 20 Jul 1943
132. **Papaveraceae** Juss., *Gen. Pl.*: 235. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Chelidoniaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 124. 3 Aug 1820
Eschscholziaceae Ser., *Fl. Jard.* 2: 106. Apr 1847
Fumariaceae Marquis, *Esq. Règne Vég.*: 50. 15–22 Jul 1820, *nom. cons.*
Hypecoaceae Willk. & Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 875. Apr–Mai 1880
Platystemonaceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 862, 979. Apr–Dec 1870
a. **Papaveroideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 38. Apr–Mai 1836
a1. **Papavereae** Dumort., *Fl. Belg.*: 130. 1827
a2. **Romneyeae** Benth., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 5: 73. 14 Nov 1860
b. **Eschscholzioideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 608. Nov 1880
b1. **Eschscholzieae** Baill., *Hist. Pl.* 3: 130, 142. 1871
b2. **Platystemoneae** Spach, *Hist. Nat. Vég.* 7: 7, 50. 10 Mai 1838
c. **Chelidonioideae** W.R. Ernst, *J. Arnold Arbor.* 43: 316. 10 Jul 1962
c1. **Chelidonieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 130. 1827
c2. **Bocconieae** Bernh., *Linnaea* 8: 459, 472. post Jul 1833
d. **Hypecoideae** Prantl & Kündig in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 137. Mar 1889
e. **Fumarioideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 46. Apr–Mai 1836
e1. **Fumarieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 51. 1829
e2. **Corydaleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 51. 1829
H. **Proteanae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 401. 4 Feb 1967
Nelumbonanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Sabianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxvii. 23 Dec 2001
Trochodendranae Takht. ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
35. **SABIALES** Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 304. 24 Apr 1997
Meliosmales C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 312. 2002
133. **Sabiaceae** Blume, *Mus. Bot.* 1: 368. 1851, *nom. cons.*
Meliosmaceae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Comm. 346. 2–4 Nov 1843
Wellingtoniaceae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Comm. 207, 346. 25–31 Oct 1840
a. **Meliosmoideae** Masters in A. Henfrey, *Elem. Course Bot.* 2: 233. 1870
b. **Sabioideae** Y.W. Law & Y.F. Wu, *Acta Phytotax. Sin.* 20: 425. 1982
36. **PROTEALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 234. Jan–Apr 1820
Nelumbonales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 38. Sep–Oct 1835
Platanales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 12. Sep–Oct 1835
36a. **Nelumbonineae** Shipunov in A. Shipunov & J.L. Reveal, *Phytotaxa* 16: 64. 4 Feb 2011
134. **Nelumbonaceae** A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 11: 493. 10 Feb 1827, *nom. cons.*
36b. **Platanineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1359 ['1258'], 1379. 1846
135. **Platanaceae** T. Lestib., *Botanogr. Elém.*: 526. 12–19 Jun 1826, *nom. cons.*
36c. **Proteineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 47. Aug 2011
136. **Proteaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 78. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Banksiaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 235. Jan–Apr 1820
Lepidocarpaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 374. 30 Jan–10 Feb 1832
a. **Bellendenoideae** P.H. Weston, *Fl. Austral.* 16: 472. 30 Nov 1995
b. **Persoonioideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 128. Mai 1892
b1. **Placospermeae** C.T. White & W.D. Francis, *Proc. Roy. Soc. Queensland* 35: 79. 1924

b2. **Persoonieae** Endl., *Gen. Pl.*: 339. Dec 1837
c. **Symphionematoideae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 330. 13 Nov 2006
d. **Proteoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 30. Apr–Mai 1836
d1. **Conospermeae** Endl., *Gen. Pl.*: 338. Dec 1837
d1a. **Stirlingiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 171. 3 Sep 1975
d1b. **Conosperminae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 171. 3 Sep 1975
d2. **Petrophileae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 331. 13 Nov 2006
d3. **Proteeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 18. 1829
d4. **Leucadendreae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 332. 13 Nov 2006
d4a. **Isopogoninae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 332. 13 Nov 2006
d4b. **Adenanthinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 171. 3 Sep 1975
d4c. **Leucadendrinae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 333. 13 Nov 2006
e. **Sphalmioideae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975
f. **Grevilleoideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 128. Mai 1892
f1. **Carnarvonieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
f2. **Roupaleae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 332, Comm. 245. 18–24 Jul 1841
f2a. **Knightiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975
f2b. **Roupalinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 174. 3 Sep 1975
f2c. **Lambertiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 174. 3 Sep 1975
f2d. **Heliciinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 173. 3 Sep 1975
f2e. **Floydiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 174. 3 Sep 1975
f4. **Banksieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 18. 1829
f4a. **Musgraveinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 174. 3 Sep 1975
f4b. **Banksiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 174. 3 Sep 1975
f5. **Grevilleeae** Endl., *Gen. Pl.*: 340. Dec 1837
f5a. **Lomatiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 173. 3 Sep 1975
f5b. **Embothriinae** Endl., *Gen. Pl.*: 342. Dec 1837
f5c. **Stenocarpinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975
f5d. **Hakeinae** Endl., *Gen. Pl.*: 340. Dec 1837
f6. **Macadamieae** Venkata Rao, *Proc. Indian Acad. Sci.* 48B: 23. 1968
f6a. **Macadamiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 174. 3 Sep 1975
f6b. **Malagasiinae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 337. 13 Nov 2006
f6c. **Virotiinae** P.H. Weston & N.P. Barker, *Telopea* 11: 337. 13 Nov 2006
f6d. **Gevuininae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 173. 3 Sep 1975

37. **TROCHODENDRALES** Takht. ex Cronquist, *Integr. Syst. Class. Fl. Pl.*: 157. 10 Aug 1981

137. **Trochodendraceae** Eichler, *Flora* 48: 14. 18 Jan 1865, *nom. cons.*
Tetracentraceae A.C. Sm., *J. Arnold Arbor.* 26: 135. 16 Apr 1945, *nom. cons.*
a. **Trochodendroideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 584. Nov 1880
b. **Tetracentroideae** Harms, *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 15: 359. 27 Jul 1897

I. **Buxanae** Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 549. 30 Dec 1999

38. **BUXALES** Takht. ex Reveal, *Phytologia* 79: 72. 29 Apr 1996
Didymelales Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 118. 4 Feb 1967

138. **Haptanthaceae** C. Nelson, *Ceiba* 42: 33. Mai 2002

139. **Didymelaceae** Leandri, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 10, 19: 316. Mai 1937

140. **Buxaceae** Dumort., *Comment. Bot.*: 54. Nov–Dec 1822, *nom. cons.*
Pachysandraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 358. Apr–Sep 1858
Styloceratacеae Takht. ex Reveal & Hoogland, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., ser. 4, sect. B Adansonia* 12: 206. 24 Nov 1990
a. **Buxoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 61, 105. 14 Jun 1833
b. **Pachysandroideae** Record & Garratt, *Bull. Yale Univ., School Forest.* 14: 12. 1925
b1. **Stylocerateae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 132, 134. Jun 1892
b2. **Pachysandreae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012

J. **Myrothamnanae** Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 134. 24 Apr 1997

39. **GUNNERALES** Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992
Myrothamnales Nakai ex Reveal, *Phytologia* 74: 176. 25 Mar 1993

141. **Gunneraceae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 345, 346, Comm. 257. 13–15 Feb 1842, *nom. cons.*

142. **Myrothamnaceae** Nied. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2a: 103. 9 Mar 1891, *nom. cons.*

K. **Dillenianae** Takht. ex Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxviii. 23 Dec 2001

40. **DILLENIALES** DC. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 223. Jan–Apr 1820

143. **Dilleniaceae** Salisb., *Parad. Lond.* 2: ad t. 73. 1 Jun 1807, *nom. cons.*
Delimaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 39. Sep–Oct 1835
Hibbertiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 200. Apr–Sep 1858
Soramiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 586. 3 Aug 1820
a. **Delimoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 836. Feb 1835
b. **Doliocarpoideae** J.W. Horn, *Int. J. Pl. Sci.* 170: 809. 2009
c. **Hibbertoideae** J.W. Horn, *Int. J. Pl. Sci.* 170: 809. 2009
d. **Dillenioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 836. Feb 1835

L. **Saxifraganae** Reveal, *Phytologia* 76: 4. 2 Mai 1994
Daphniphyllanae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 140. 24 Apr 1997
Hamamelidanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 113. 4 Feb 1967
Paeonianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxvii. 23 Dec 2001

41. **PERIDISCALES** Doweld in A. Doweld & J.L. Reveal, *Phytologia* 90: 416. 1 Dec 2008
Medusandrales Brenan, *Kew Bull.* 7: 228. 25 Jul 1952

144. **Peridiscaceae** Kuhlm., *Arq. Serv. Florest.* 3: 4. 1950, *nom. cons.*
Medusandraceae Brenan, *Kew Bull.* 7: 228. 25 Jul 1952, *nom. cons.*

42. **HAMAMELIDALES** Link, *Handbuch* 2: 4. 4–11 Jul 1829
Altingiales Doweld, *Ann. Bot.* (*London*) 82: 435. Oct 1998
Cercidiphyllales Hu ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
Daphniphyllales Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.* 6: 215. 15 Aug 1954
Fothergillales Link, *Handbuch* 2: 445. 4–11 Jul 1829
Paeoniales Heintze, *Cormofyt. Fylog.*: 12. 1 Jun 1927

42a. **Paeoniineae** Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 40. Sep–Oct
145. **Paeoniaceae** Raf., *Anal. Nat.*: 176. Apr–Jul 1815, *nom. cons.*
42b. **Hamamelidineae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 91. 29 Jun 2007
146. **Altingiaceae** Horan., *Osnov. Bot.*: 271. 1841, *nom. cons.*
147. **Hamamelidaceae** R. Br. in C. Abel, *Narr. Journey China*: 374. 15 Aug 1818, *nom. cons.*
Disanthaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 246. 20 Jul 1943
Exbucklandiaceae Reveal & Doweld, *Novon* 9: 552. 30 Dec 1999
Fothergillaceae Nutt., *Gen. N. Amer. Pl.* 1: 108. 14 Jul 1818
Parrotiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 79. 2 Nov 1834
Rhodoleiaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 246. 20 Jul 1943
a. **Exbucklandioideae** H.T. Chang, *Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni* 1973(1): 54. Nov 1973
b. **Disanthoideae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 314. 3 Mai 1930
c. **Hamamelidoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 733, 1132. Feb 1835
c1. **Hamamelideae** DC., *Prodr.* 4: 268. late Sep 183
c2. **Corylopsideae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 325. 3 Mai 1930
c3. **Eustigmateae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 314. 3 Mai 1930
c4. **Fothergilleae** DC., *Prodr.* 4: 269. late Sep 1830
d. **Rhodoleioideae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 315. 3 Mai 1930
148. **Cercidiphyllaceae** Engl., *Syllabus*, ed. 5: 126. 20-22 Jul 1907, *nom. cons.*
149. **Daphniphyllaceae** Müll.-Arg. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 16(1): 1. med. Nov 1869, *nom. cons.*
43. **SAXIFRAGALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Crassulales Link, *Handbuch* 2: 18. 4–11 Jul 1829
Grossulariales DC. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 236. Jan–Apr 1820
Haloragales Link, *Handbuch* 2: 52. 4–11 Jul 1829
Iteales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxviii. 23 Dec 2001
Sedales Rchb., *Bot. Damen*: 462. 1856
Sempervivales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 238. Jan–Apr 1820
150. **Crassulaceae** J. St.-Hil., *Expos. Fam. Nat.* 2: 123. Feb–Apr 1805, *nom. cons.*
Cotyledonaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 168. 3 Aug 1820
Rhodiolaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 546. 3 Aug 1820
Sedaceae Roussel, *Fl. Calvados*, ed. 2: 291. 30 Mai 1806
Sempervivaceae Juss., *Gen. Pl.*: 207. 4 Aug 1789
Tillaeaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 635. 3 Aug 1820
a. **Crassuloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 736, 1092, 1131. Feb 1835
a1. **Umbiliceae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 134, Comm. 98. 8–14 Apr 1838
a2. **Semperviveae** Dumort., *Fl. Belg.*: 85. 1827
a3. **Aeonieae** Thiede ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
a4. **Sedeae** Fr., *Fl. Scan.*: 97. 1835
b. **Kalanchoideae** A. Berger in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 383. 3 Mai 1930
c. **Sempervivoideae** Arn., *Botany*: 112. 9 Mar 1832
151. **Aphanopetalaceae** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxvii. 23 Dec 2001

152. **Tetracarpaeaceae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 244. 20 Jul 1943
153. **Haloragaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 549. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Cercodiaceae Juss. in F. Cuvier, *Dict. Sci. Nat.* 7: 441. 24 Mai 1817
Myriophyllaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 324. 30 Jan–10 Feb 1832
a1. **Myriophylleae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 632. 1832
a2. **Haloragеae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 315. Sep 1830
154. **Penthoraceae** Rydb. ex Britton, *Man. Fl. N. States*: 475. Oct 1901, *nom. cons.*
155. **Iteaceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 151. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
156. **Pterostemonaceae** Small in N.L. Britton, *N. Amer. Fl.* 22(1): 2. 22 Mai 1905, *nom. cons.*
157. **Grossulariaceae** DC. in J.B.A.P.M. de Lamarck & A.P. de Candolle, *Fl. Franç.*, ed. 3, 4(2): 405. 17 Sep 1805, *nom. cons.*
Ribesiaceae Marquis, *Esq. Règne Vég.*: 66. 15–22 Jul 1820
158. **Saxifragaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 308. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Brachycaulaceae Panigrahi & Dikshit in G. Panigrahi, *Proc. 90th Indian Sci. Congr. Part III* (*Advance Abstr.*): 54. 2003
Chrysospleniaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Pectiantiaceae Raf., *Fl. Tellur.* 2: 73. Jan–Mar 1837
a. **Saxifragoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 94. 14 Jun 1833
a1. **Saxifrageae** Dumort., *Fl. Belg.*: 84. 1827
a2. **Saniculiphylleae** C.Y. Wu & T.C. Ku, *Acta Phytotax. Sin.* 30: 193. Jun 1992
b. **Heucheroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 734, 1132. Feb 1835
b1. **Chrysosplenieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 84. 1827
b2. **Heuchereae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 312. Sep 1830
44. **CYNOMORIALES** Burnett, *Outlines Bot.*: 1090, 1100. Feb 1835
159. **Cynomoriaceae** Endl. ex Lindl., *Nix. Pl.*: 23. 17 Sep 1833, *nom. cons.*

M. **Rosanae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 264. 4 Feb 1967
Barbeyanae Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 549. 30 Dec 1999
Begonianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxix. 23 Dec 2001
Casuarinanae Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 549. 30 Dec 1999
Celastranae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 371. 4 Feb 1967
Corynocarpanae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 340. 24 Apr 1997
Cucurbitanae Reveal, *Phytologia* 76: 4. 2 Mai 1994
Euphorbianae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Fabanae R. Dahlgren ex Reveal, *Phytologia* 74: 179. 25 Mar 1993
Faganae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 146. 24 Apr 1997
Geranianae Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Juglandanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Ochnanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxiii. 23 Dec 2001
Oxalidanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxx. 23 Dec 2001
Polygalanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxviii. 23 Dec 2001
Podostemanae R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Rafflesianae Thorne ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
Rhamnanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Rhizophoranae Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
Urticanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 237. 13 Oct 1992
Violanae R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 237. 13 Oct 1992
Vitanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 237. 13 Oct 1992
Zygophyllanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxviii. 23 Dec 2001

45. **VITALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 225. Jan–Apr 1820
Leeales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 26. Sep–Oct 1835
160. **Vitaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 267. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Ampelopsidaceae Kostel., *Allg. Med.-Pharm. Fl.*: 1194. Jan–Oct 1835
Cissaceae Drejer, *Comp. Medic. Bot.*: 45. 1840
Leeaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 21, 27. 1829, *nom. cons.*
Pterisanthaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 268. Apr–Sep 1858
a. **Vitoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 40. Apr–Mai 1836
b. **Leeoideae** Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 338. 1837
46. **ZYGOPHYLLALES** Link, *Handbuch* 2: 228. 4–11 Jul 1829
Balanitales C.Y. Wu, *Acta Phytotax. Sin.* 40: 314. 2002
Krameriales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 44. Sep–Oct 1835
161. **Krameriaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20, 23. 1829, *nom. cons.*
162. **Zygophyllaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 545. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Balanitaceae M. Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 1: 26. 14 Sep–15 Oct 1846, *nom. cons.*
Tribulaceae Trautv., *Estestv. Istor. Gub. Kievsk. Uchebn. Okr. Bot. Sist.*: 28. 1853
a. **Morkillioideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 106. 29 Jun 2007
b. **Balanitoideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 354, 355. Jul 1896
c. **Tribuloideae** D.M. Porter ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
c1. **Sisynditeae** Hadidi, *Publ. Cairo Univ. Herb.* 7/8: 107. 1977
c2. **Neoluederitzieae** Hadidi, *Publ. Cairo Univ. Herb.* 7/8: 107. 1977
c3. **Tribuleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
d. **Seetzenioideae** Sheahan & M.W. Chase, *Bot. J. Linn. Soc.* 122: 299. 18 Dec 1996
e. **Larreoideae** Sheahan & M.W. Chase, *Bot. J. Linn. Soc.* 122: 299. 18 Dec 1996
f. **Zygophylloideae** Arn., *Botany*: 104. 9 Mar 1832
47. **FABALES** Bromhead, *Edinburgh New Philos. J.* 25: 126. Jul 1838
Caesalpiniales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 34. Sep–Oct 1835
Cassiales Link, *Handbuch* 2: 135. 4–11 Jul 1829
Mimosales Link, *Handbuch* 2: 131. 4–11 Jul 1829
Polygalales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 228. Jan–Apr 1820
Quillajales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxviii. 23 Dec 2001
Surianales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxviii. 23 Dec 2001
163. **Quillajaceae** D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 10: 229. 1831
164. **Fabaceae** Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 22: ad t. 1845. 1 Apr 1836, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Acaciaceae E. Mey., *Comm. Pl. Afr. Austr.* 1: 164. 14 Feb–5 Jun 1836
Aspalathaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 51. 3 Aug 1820
Astragalaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 229. Jan–Apr 1820
Bauhiniaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 67. 3 Aug 1820
Caesalpiniaceae R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 551. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Cassiaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 270, 291. 1818
Ciceraceae Steele, *Handb. Field Bot.*: xx, 63. 1847
Coronillaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 162. 3 Aug 1820
Cytisaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 229. Jan–Apr 1820
Dalbergiaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 34. Sep–Oct 1835
Daleaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 230. Jan–Apr 1820
Detariaceae J. Hess, *Uebers. Phan. Nat. Pfl.-Fam.*: 46. 11–16 Aug 1832
Galedupaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 277. 3 Aug 1820

Geoffroeaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 34. Sep–Oct 1835
Hedysaraceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 230. Jan–Apr 1820
Inocarpaceae Zoll., *Syst. Verz.* 2: 117. 1854–1855
Lathyraceae Burnett, *Outlines Bot.*: 660, 1092, 1138. Feb 1835
Leguminosae Juss., *Gen. Pl.*: 345. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Lotaceae Oken, *Lehrb. Naturgesch.* 2(2.2): xv, 727. 1826
Mimosaceae R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 551. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Papilionaceae Giseke, Prael. *Ord. Nat. Pl.*: 415. Apr 1792, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Phaseolaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 34. Sep–Oct 1835
Robiniaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 270, 291. 1818
Sophoraceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 229. Jan–Apr 1820
Swartziaceae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 231, 413. Sep 1830
Tamarindaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 622. 3 Aug 1820
Trifoliaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 230. Jan–Apr 1820
Viciaceae Oken, *Lehrb. Naturgesch.* 2(2.2): xv. 1826

a. **Brachystegioideae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 225. 3 Dec 1964
  a1. **Cercideae** Bronn, *Form. Pl. Legumin.*: ad Sect. 134, 131. 1822
  a2. **Detarieae** DC., *Prodr.* 2: 521. medio Nov 1825
  a3. **Macrolobieae** Breteler in M.D. Crisp & J.J. Doyle, *Adv. Legume Syst.* 7: 59. 1995
b. **Faboideae** Rudd, *Rhodora* 70: 496. 31 Dec 1968
  b1. **Swartzieae** DC., *Prodr.* 2: 422. medio Nov 1825
  b2. **Dipterygeae** Polhill in R.M. Polhill & P.H. Raven, *Adv. Legume System.* 1: 231. 1981
  b3. **Sophoreae** Spreng. ex DC., *Prodr.* 2: 94. medio Nov 1825
  b4. **Brongniartieae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 393. 3 Dec 1964
  b5. **Euchresteae** H. Ohashi, *J. Jap. Bot.* 48: 229. Aug 1973
  b6. **Thermopsideae** Yakovlev, *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 57: 592. 26 Jun 1972
  b7. **Podalyrieae** Benth. in S.F.L. Endlicher, E. Fenzl, G. Bentham & H.W.Schott, *Enum. Pl.*: 27. Apr 1837
  b8. **Crotalarieae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 364. 3 Dec 1964
  b9. **Genisteae** Bronn in B.C.J. Dumortier, *Fl. Belg.*: 98. 1827
  b10. **Amorpheae** Boriss., *Novit. Syst. Pl. Vasc.* 1964: 224. 14 Oct 1964
  b11. **Dalbergieae** DC., *Prodr.* 2: 415. medio Nov 1825
  b12. **Hypocalypteae** A.L. Schutte in A.L. Schutte & B.-E. van Wyk, *Novon* 8: 180. 1998
  b13. **Mirbelieae** Polhill in R.M. Polhill & P.H. Raven, *Adv. Legume System.* 1: 391. 1981
  b14. **Bossiaeeae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 347. 3 Dec 1964
  b15. **Indigofereae** Benth. in C.F. von Martius, S. Endlicher & I. Urban, *Fl. Bras.* 15(1): 5–6, 35–36. 30 Jul 1859
  b16. **Millettieae** Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1(1): 137. 2 Aug 1855
  b17. **Abreae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 451. 3 Dec 1964
  b18. **Phaseoleae** DC., *Prodr.* 2: 381. medio Nov 1825
  b19. **Desmodieae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 477. 3 Dec 1964
  b20. **Psoraleeae** Benth. in C.F. von Martius, S. Endlicher & I. Urban, *Fl. Bras.* 15(1): 3–4, 31–34. 1859
  b21. **Sesbanieae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 401. 3 Dec 1964
  b22. **Loteae** DC., *Prodr.* 2: 115. medio Nov 1825
  b23. **Robinieae** Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 366. 3 Dec 1964

b24. **Galegeae** Bronn in B.C.J. Dumortier, *Fl. Belg.*: 101. 1827
b25. **Hedysareae** DC., *Prodr.* 2: 307. medio Nov 1825
b26. **Cicereae** Alef., *Bot. Zeitung* (Berlin) 9: 353–354. 1859
b27. **Trifolieae** Endl., *Fl. Poson.*: 452. Mai 1830
b28. **Fabeae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 525. 1832
c. **Caesalpinoideae** DC., *Prodr.* 2: 473. medio Nov 1825
c1. **Cassieae** Bronn, *Form. Pl. Legumin.*: 78, 127, 130. 1822
c1a. **Cassiinae** Wight & Arn., *Prodr. Fl. Ind. Orient.*: 280. 10 Oct 1834
c1b. **Storckiellinae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 254. 20 Jul 1943
c1c. **Duparquetiinae** H.S. Irwin & Barneby in R.M. Polhill & P.H. Raven, *Adv. Legume System.* 1: 102. 1981
c2. **Caesalpinieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 544. 1832
d. **Mimosoideae** DC., *Prodr.* 2: 424. medio Nov 1825
d1. **Mimoseae** Bronn, *Form. Pl. Legumin.*: 78, 127, 130. 1822
d2. **Parkieae** Endl., *Gen. Pl.*: 1323. Oct 1840
d3. **Mimozygantheae** Burkart, *Darwiniana* 3: 447. 15 Dec 1939
d4. **Acacieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 40. 1829
d5. **Ingeae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 437. 19 Oct 1865
165. **Surianaceae** Arn. in R. Wight & C.A.W. Arnott, *Prodr. Fl. Ind. Orient.*: 1: 360. 22 Sep 1834, *nom. cons.*
Stylobasiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 169. Apr–Sep 1858
a1. **Rigiostachydeae** Loes. & Solered., *Verh. Bot. Ver. Prov. Brandenburg* 47: 60. 1905
a2. **Surianeae** Baill., *Hist. Pl.* 4: 432, 511. Jul–Sep 1873
a3. **Stylobasieae** Bonne, *Res. Pédic. Fl. Rosacées*: 356. 28 Jun 1928
166. **Polygalaceae** Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 62. 1 Sep 1809, *nom. cons.*
Diclidantheraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 195. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
Moutabeaceae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 2: 364. 24 Jan 1873
Xanthophyllaceae Gagnep. ex Reveal & Hoogland, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., ser. 4, sect. B Adansonia* 12: 206. 24 Nov 1990
a1. **Xanthophylleae** Baill., *Hist. Pl.* 5: 81, 91. Dec 1874
a2. **Diclidanthereae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
a3. **Carpolobieae** B. Eriksen, *Pl. Syst. Evol.* 186: 47. 1993
a4. **Polygaleae** Fr., *Fl. Scan.*: 35, 38. 1835
48. **ROSALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 231. Jan–Apr 1820
Amygdalales Link, *Handbuch* 2: 72. 4–11 Jul 1829
Dryadales Link, *Handbuch* 2: 98. 4–11 Jul 1829
Sanguisorbales Link, *Handbuch* 2: 113. 4–11 Jul 1829
Spiraeales Link, *Handbuch* 2: 94. 4–11 Jul 1829
167. **Rosaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 334. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Agrimoniaceae Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 395, 574. 10 Jan 1822
Alchemillaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 17. 3 Aug 1820
Amygdalaceae Marquis, *Esq. Règne Vég.*: 49. 15–22 Jul 1820, *nom. cons.*
Cercocarpaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 287. Apr–Sep 1858
Chamaemoraceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 349, 980. Apr–Dec 1870
Coleogynaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 171. Apr–Sep 1858
Cydoniaceae Schnizl., *Anal. Nat.* Ordn. Gew.: 14. 1856
Dryadaceae Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 395, 577. 10 Jan 1822
Fragariaceae Nestl., *Monogr. Potentilla*: 14. Jun 1816
Lindleyaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 166. Apr–Sep 1858
Malaceae Small, *Fl. S.E. U.S.*: 529. 22 Jul 1903, *nom. cons.*

Mespilaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 509. 30 Jan–10 Feb 1832
Neilliaceae Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1: 390. 20 Dec 1855
Potentillaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 231. Jan–Apr 1820
Poteriaceae Raf., *Anal. Nat.*: 173. Apr–Jul 1815
Prunaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 511. 3 Aug 1820
Pyraceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 268, 286. 1818
Rhodotypaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 172. Apr–Sep 1858
Sanguisorbaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 231. Jan–Apr 1820
Sorbaceae Brenner, *Florist. Handb.*: 94. 1886
Spiraeaceae Bertuch, *Taf. Allg. Naturgesch. Gewächs-Reich*: Enum. 10, Syn. Tab. 3. 1801
Tormentillaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 636. 3 Aug 1820
Ulmariaceae Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 395, 588. 10 Jan 1822

a. **Maloideae** C. Weber, *J. Arnold Arbor.* 45: 164. 15 Apr 1964
a1. **Lyonothamneae** Brouillet, *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 385. 24 Jul 2008
a2. **Neillieae** Maxim., *Trudy Imp. S.-Pterburgsk. Bot. Sada* 6: 164, 216. Jul-Aug 1879
a3. **Amygdaleae** DC., *Prodr.* 2: 529. medio Nov 1825
a4. **Exochordeae** Schulze-Mentz ex Reveal, *J. Bot. Res. Inst. Texas* 4: 215. 29 Jul 2010
a5. **Kerrieae** Focke in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 3: 12, 27. Dec 1888
a6. **Sorbarieae** Rydb., *N. Amer. Fl.* 22: 239, 256. 12 Jun 1908
a7. **Spiraeeae** DC., *Prodr.* 2: 541. medio Nov 1825
a8. **Gillenieae** Maxim., *Trudy Imp. S.-Pterburgsk. Bot. Sada* 6: 164, 222. Jul–Dec 1879
a9. **Maleae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 632. 30 Nov 1933
a9a. **Lindleyinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
a9b. **Malinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012

b. **Rosoideae** Arn., *Botany*: 107. 9 Mar 1832
b1. **Ulmarieae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 338. 30 Jun 1806
b2. **Rubeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 39. 1829
b3. **Colurieae** Rydb., *N. Amer. Fl.* 22: 240. 12 Jun 1908
b4. **Roseae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 331. 30 Jun 1806
b5. **Potentilleae** Sweet, *Brit. Fl. Gard.* 2: 124. 1 Sep 1825
b5a. **Fragariinae** Torr. & A. Gray, *Fl. N. Amer.* 1: 435. Jun 1840
b5b. **Alchemillinae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 105, Comm. 74. 8–14 Apr 1838
b6. **Agrimonieae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 333. 30 Jun 1806
b6a. **Agrimoniinae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 502. 1846
b6b. **Sanguisorbinae** Torr. & A. Gray, *Fl. N. Amer.* 1: 428. Jun 1840

c. **Dryadoideae** Sweet, *Brit. Fl. Gard.* 1: ad t. 43. Apr 1830
c1. **Cercocarpeae** Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 671. ante 24 Jan 1873
c2. **Dryadeae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 334. 30 Jun 1806

49. **RHAMNALES** Link, *Handbuch* 2: 118. 4–11 Jul 1829
Barbeyales Takht. & Reveal, *Phytologia* 74: 172. 25 Mar 1993
Elaeagnales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 234. Jan–Apr 1820
Frangulales Wirtg., *Pflanzenfunde*: 2: 36. 17–18 Sep 1860

168. **Barbeyaceae** Rendle in D. Oliver (ed. D. Prain), *Fl. Trop. Afr.* 6(2): 14. Mar 1916, *nom. cons.*
169. **Dirachmaceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 248. 4 Jun 1959
170. **Rhamnaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 376. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Frangulaceae DC. in J.B.A.P.M. de Lamarck & A.P. de Candolle, *Fl. Franç.*, ed. 3, 4(2): 619. 17 Sep 1805

Gouaniaceae Raf., *Fl. Tellur.* 2: 73. Jan–Mar 1837
Phylicaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 186. Apr–Sep 1858
Ziziphaceae Adans. in T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 665, 714. 20–30 Nov 1903
a. **Rhamnoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 46. Apr–Mai 1836
a1. **Rhamneae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 138. 17 Jun 1847
a2. **Maesopsideae** Engl. & Weberb. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 229. 4 Oct 1897
a3. **Ventilagineae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 372. 7 Aug 1862
a4. **Ampelozizipheae** J.E. Richardson, *Kew Bull.* 55: 335. 15 Aug 2000
a5. **Doerpfeldieae** J.E. Richardson, *Kew Bull.* 55: 335. 15 Aug 2000
a6. **Bathiorhamneae** J.E. Richardson, *Kew Bull.* 55: 335. 15 Aug 2000
b. **Ziziphoideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 731. Aug 1881
b1. **Paliureae** Reissek ex Endl., *Gen. Pl.*: 1095. Apr 1840
b2. **Colletieae** Reissek ex Endl., *Gen. Pl.*: 1099. Apr 1840
b3. **Phyliceae** Reissek ex Endl., *Gen. Pl.*: 1100. Apr 1840
b4. **Gouanieae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 222. 1–7 Oct 1837
b5. **Pomaderreae** Reissek ex Endl., *Gen. Pl.*: 1101. Apr 1840
171. **Elaeagnaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 74. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Hippophaeaceae G. Mey., *Chloris Han.*: 456, 460. Jul–Aug 1836
50. **URTICALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 260. Jan–Apr 1820
Artocarpales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 14. Sep–Oct 1835
Cannabales Döll, *Rhein. Fl.*: 253. 24–27 Mai 1843
Ficales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 15. 1829
Morales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 13. Sep–Oct 1835
Ulmales Link, *Handbuch* 2: 445. 4–11 Jul 1829
172. **Ulmaceae** Mirb., *Elém. Physiol. Vég. Bot.* 2: 905. 24–30 Jun 1815, *nom. cons.*
173. **Celtidaceae** Endl., *Ench. Bot.*: 171. 15–21 Aug 1841
174. **Cannabaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 99. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Humulaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 258. Jan–Apr 1820
Lupulaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 370. 30 Jan–10 Feb 1832
175. **Moraceae** Gaudich. in C.B. Trinius, *Gen. Pl.*: 13. 1835, *nom. cons.*
Artocarpaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 260. Jan–Apr 1820
Dorsteniaceae Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 376. 1827
Ficaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 260. Jan–Apr 1820
a1. **Artocarpeae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 183. 30 Jun 1806
a2. **Moreae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 17. 1829
a3. **Maclureae** W.L. Clement & Weiblen, *Syst. Bot.* 34: 545. 2 Sep 2009
a4. **Dorstenieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 16. 1829
a5. **Ficeae** Dumort., *Fl. Belg.*: 24. 1827
a6. **Castilleae** C.C. Berg, *Acta Bot. Neerl.* 26: 78. 15 Feb 1977
176. **Urticaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 400. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Cecropiaceae C.C. Berg, *Taxon* 27: 39. 23 Mar 1978
Parietariaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 261. Jan–Apr 1820
a. **Urticoideae** Arn., *Botany*: 129. 9 Mar 1832
a1. **Urticeae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 184. 30 Jun 1806
a2. **Lecantheae** Wedd., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 4, 1: 174. Jan–Mar 1854
a3. **Boehmerieae** Gaudich. in H.L.C. de Saulces de Freycinet, *Voy. Uranie, Bot.*: 499. 6 Mar 1830
a4. **Parietarieae** Gaudich. in H.L.C. de Saulces de Freycinet, *Voy. Uranie, Bot.*: 501. 6 Mar 1830

a5. **Forsskaoleeae** Gaudich. in H.L.C. de Saulces de Freycinet, *Voy. Uranie, Bot.*: 504. 6 Mar 1830

b. **Cecropioideae** Romaniuc, *Albertoa*, n.s., 4: 13. Aug 1999

51. **JUGLANDALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 227. Jan–Apr 1820

Betulales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 17. Sep–Oct 1835

Carpinales Döll, *Fl. Baden* 2: 536. med. 1858

Casuarinales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 261. Jan–Apr 1820

Corylales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 11. 1829

Fagales Engl., *Syllabus*, ed. 1: 94. Apr 1892

Myricales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 12. Sep–Oct 1835

Nothofagales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xl. 23 Dec 2001

Quercales Burnett, *Outlines Bot.*: 523, 1090, 1141. Feb 1835

Rhoipteleales Novák ex Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992

177. **Nothofagaceae** Kuprian. in A.N. Sladkov (ed.), *First Intern. Conf. Palinol. Reports Soviet Palinol.*: 21. 28 Dec 1962

178. **Fagaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 11, 12. 1829, *nom. cons.*

Castaneaceae Brenner, *Florist. Handb.*: 167. 1886

Quercaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 525. 3 Aug 1820

a. **Quercoideae** Irvine, *London Fl.*: 45. Sep–Dec 1838

b. **Trigonobalanoideae** Lozano, Hern.-Cam. & Henao, *Caldasia* 12: 535. 1979

c. **Castaneoideae** Örst., *Vidensk. Meddel. Dansk. Naturhist. Foren. Kjøbenhavn* 1866: 53, 71. 5 Jul 1867

d. **Fagoideae** K. Koch, *Dendrologie* 2(2): 16. Nov 1873

179. **Myricaceae** Rich. ex Kunth in F.W.H.A. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 2: ed. qu.: 16. 28 Apr 1817, *nom. cons.*

Canacomyricaceae Baum.-Bod. ex Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 59. 9 Oct 2000

a. **Myrcieae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 934. 30 Nov 1933

b. **Canacomyriceae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012

180. **Juglandaceae** DC. ex Perleb, *Vers. Arzneikr. Pfl.*: 143. Mai 1818, *nom. cons.*

Engelhardtiaceae Reveal & Doweld, *Novon* 9: 552. 30 Dec 1999

Platycaryaceae Nakai ex Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 59. 9 Oct 2000

a. **Platycaryoideae** W.E. Manning, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 1068. 1979

b. **Engelhardtioideae** Iljinsk., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 75: 793. 11–30 Jun 1990

c. **Juglandoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 46. Apr–Mai 1836

c1. **Juglandeae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 488, 490. 1832

c2. **Caryeae** Koidz., *Acta Phytotax. Geobot.* 6: 10. 15 Jan 1937

181. **Rhoipteleaceae** Hand.-Mazz., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 30: 75. 15 Feb 1932, *nom. cons.*

182. **Casuarinaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 571. 19 Jul 1814, *nom. cons.*

183. **Ticodendraceae** Gómez-Laur. & L.D. Gómez, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 78: 87. 26 Feb 1991

184. **Betulaceae** Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 222, 243. 10 Jan 1822, *nom. cons.*

Carpinaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 265, 280. 1818

Corylaceae Mirb., *Elém. Physiol. Vég. Bot.* 2: 906. 24–30 Jun 1815, *nom. cons.*

a. **Betuloideae** Rich. ex Arn., *Botany*: 131. 9 Mar 1832

b. **Coryloideae** Hook.f., *Stud. Fl. Brit. Isl.*: 343. 1870

b1. **Carpineae** A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 16(2): 124. late Dec 1864
b2. **Coryleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 14. 1827
52. **CUCURBITALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 236. Jan–Apr 1820
Anisophylleales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
Begoniales Link, *Handbuch* 1: 309. 4–11 Jul 1829
Coriariales Lindl., *Nix. Pl.*: 11. 17 Sep 1833
Corynocarpales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 340. 24 Apr 1997
Datiscales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13. 1829
52a. **Cucurbitineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 614, 615. 1846
185. **Anisophylleaceae** Ridl., *Fl. Malay Penins.* 1: xxviii, 700. 13–22 Jul 1922
Polygonanthaceae Croizat, *Cact. Succ. J.* (*Los Angeles*) 15: 64. Mai 1943
186. **Corynocarpaceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 215. 4 Oct 1897, *nom. cons.*
187. **Coriariaceae** DC., *Prodr.* 1: 739. medio Jan 1824, *nom. cons.*
188. **Cucurbitaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 393. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Bryoniaceae G. Mey., *Chloris Han.*: 6, 112. Jul–Aug 1836
Cyclantheraceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 716, 980. Apr–Dec 1870
Nhandirobaceae T. Lestib., *Botanogr. Elém.*: 515. 12-19 Jun 1826
Zanoniaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 28, 29. 1829
a1. **Gomphogyneae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 820. Sep 1867
a2. **Triceratieae** A. Rich. in R. de la Sagra, *Hist. Fis. Cuba, Bot.* 10: 298. 1845
a3. **Zanonieae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 820. Sep 1867
a4. **Actinostemmateae** H. Schaef. & S.S. Renner, *Taxon* 60: 130. 8 Apr 2011
a5. **Indofevilleae** H. Schaef. & S.S. Renner, *Taxon* 60: 130. 8 Apr 2011
a6. **Thladiantheae** H. Schaef. & S.S. Renner, *Taxon* 60: 130. 8 Apr 2011
a7. **Siraitieae** H. Schaef. & S.S. Renner, *Taxon* 60: 130. 8 Apr 2011
a8. **Momordiceae** H. Schaef. & S.S. Renner, *Taxon* 60: 130. 8 Apr 2011
a9. **Joliffieae** Schrad., *Linnaea* 12: 402. Apr-Sep 1838
a10. **Bryonieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 54. 1827
a11. **Schizopeponeae** C. Jeffrey, *Kew Bull.* 17: 475. 9 Apr 1964
a12. **Sicyoeae** Schrad., *Linnaea* 12: 407. Apr–Sep 1838
a13. **Coniandreae** Endl. ex M. Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 2: 6. Dec 1846
a14. **Benincaseae** Ser., *Mém. Soc. Phys. Genève* 3(1): 25. 1825
a15. **Cucurbiteae** Dumort., *Fl. Belg.*: 54. 1827
189. **Tetramelaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 267. 8 Dec 1965
52b. **Begoniineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 156. Mai 1898
190. **Datiscaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13, 14. 1829, *nom. cons.*
191. **Begoniaceae** C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 200. 13 Jun 1824, *nom. cons.*
192. **Apodanthaceae** Tiegh. ex Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 42. 24 Jun 1987
53. **CELASTRALES** Link, *Handbuch* 2: 115. 4–11 Jul 1829
Brexiales Lindl., *Nix. Pl.*: 18. 17 Sep 1833
Hippocrateales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 225. Jan–Apr 1820
Parnassiales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 110. 1846
Stackhousiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 55. Sep–Oct 1835
193. **Lepidobotryaceae** J. Léonard, *Bull. Jard. Bot. Etat* 20: 38. Jun 1950, *nom. cons.*
194. **Parnassiaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 456. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Lepuropetalaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 243. 20 Jul 1943

a. **Lepuropetaloideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 108. 3 Mai 1930
b. **Parnassioideae** Arn., *Botany*: 98. 9 Mar 1832

195. **Celastraceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 554. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Brexiaceae Loudon, *Hort. Brit.*: 524. 30 Aug 1830
Canotiaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 255. 8 Dec 1965
Chingithamnaceae Hand.-Mazz., *Sinensia* 2: 126. Apr–Mai 1932
Euonymaceae Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 2(110): 438, 439. 1825
Hippocrateaceae Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 18: 486. Jul–Aug 1811, *nom. cons.*
Plagiopteraceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 266. 8 Dec 1965
Salaciaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 101. (med.) 1838
Siphonodontaceae Gagnep. & Tardieu, *Notul. Syst.* (Paris) 14: 102. 25 Jul 1951, *nom. cons.*
Stackhousiaceae R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 555. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
a. **Celastroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 621, 1140. Feb 1835
b. **Siphonodontoideae** Croizat, *Lilloa* 13: 41. 1947
c. **Hippocrateoideae** Lindl., *Intr. Nat. Syst. Bot.*: 120. 27 Sep 1830
d. **Sarawakodendroideae** Savinov & Melikyan, *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 87(7): 109. 29 Jul 2002
e. **Salacioideae** N. Halle ex Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 181. 1 Apr 2007
f. **Stackhousioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 618, 1092, 1140. Feb 1835

196. **Pottingeriaceae** Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 212. 24 Jun 1987

54. **OXALIDALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 221. Jan–Apr 1820
Bauerales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 48. Sep–Oct 1835
Cephalotales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 37. Sep–Oct 1835
Connarales Link, *Handbuch* 2: 129. 4–11 Jul 1829
Cunoniales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 48. Sep–Oct 1835
Elaeocarpales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 223. Jan–Apr 1820
Huales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxx. 23 Dec 2001
Tremandrales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 43. Sep–Oct 1835

197. **Huaceae** A. Chev., *Rev. Int. Bot. Appl. Agric. Trop.* 27: 28. Jan–Feb 1947

198. **Connaraceae** R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 431. 5 Mar 1818, *nom. cons.*
Cnestidaceae Raf., *Med. Fl.* 2: 113. Mai–Dec 1830
a. **Connaroideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 190. 2 Aug 1897
b. **Jollydoroideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 189. 2 Aug 1897
b1. **Jollydoreae** Lemmens, *Agric. Univ. Wageningen Pap.* 89: 116. 1989
b2. **Manoteae** Lemmens, *Agric. Univ. Wageningen Pap.* 89: 116. 1989
b3. **Cnestideae** Planch., *Linnaea* 23: 438. Aug 1850

199. **Oxalidaceae** R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 433. 5 Mar 1818, *nom. cons.*
Averrhoaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 356. 4 Jun 1959

200. **Cunoniaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 548. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Baueraceae Lindl., *Intr. Nat. Syst. Bot.*: 50. 27 Sep 1830
Belangeraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 337. Apr–Sep 1858
Callicomaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 146. Apr–Sep 1858
Davidsoniaceae Bange, *Blumea* 7: 294. 1 Sep 1952
Eucryphiaceae Gay, *Bot. Zeitung* (Berlin) 6: 130. 18 Feb 1848, *nom. cons.*
Spiraeanthemaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxi. 23 Dec 2001

a. **Spiraeanthemoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
b. **Davidsonioideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 106. 29 Jun 2007
c. **Baueroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 734, 1132. Feb 1835
c1. **Schizomerieae** J.C. Bradford & R.W. Barnes, *Syst. Bot.* 26: 373. 2001
c2. **Bauereae** DC., *Prodr.* 4: 13. late Sep 1830
d. **Eucryphioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 797. Feb 1835
d1. **Eucryphieae** Cambess. ex G. Don, *Gen. Hist.* 1: 599, 613. prim. Aug 1831
d2. **Geissoieae** Endl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 138, Comm. 101. 16–22 Sep 1838
d3. **Caldcluvieae** J.C. Bradford & R.W. Barnes, *Syst. Bot.* 26: 372. 8 Jun 2001
e. **Cunonioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 5): 94, 106. 14 Jun 1833
e1. **Codieae** G. Don, *Gen. Hist.* 3: 197, 202. 8–15 Nov 1834
e2. **Cunonieae** Schrank & Mart., *Hort. Reg. Monac.*: 125. 1829

201. **Elaeocarpaceae** Juss. in A.P. de Candolle, *Essai Propr. Méd. Pl.*, ed. 2: 87. 11 Mai 1816, *nom. cons.*
Aristoteliaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 37, 41. 1829
Tetrathecaceae R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 544. 19 Jul 1814
a1. **Sloaneeae** Endl., *Gen. Pl.*: 1005. 1–14 Feb 1840
a2. **Elaeocarpeae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 340. Sep 1830
202. **Tremandraceae** R. Br. ex DC., *Prodr.* 1: 343. medio Jan 1824, *nom. cons.*
203. **Brunelliaceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 182. Aug1897, *nom. cons.*
204. **Cephalotaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 59, 61. 1829, *nom. cons.*

55. **VIOLALES** Vent. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 220. Jan–Apr 1820
Flacourtiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 58. Sep–Oct 1835
Homaliales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 63. Sep–Oct 1835
Lacistematales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 49. Sep–Oct 1835
Malesherbiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 50. Sep–Oct 1835
Passiflorales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 237. Jan–Apr 1820
Salicales Lindl., *Nix. Pl.*: 17. 17 Sep 1833
Samydales Vent. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 227. Jan–Apr 1820
Scyphostegiales Croizat, *Kirkia* 15: 137. Sep 1994
Turnerales Link, *Handbuch* 2: 47. 4–11 Jul 1829
205. **Achariaceae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 256. 4 Oct 1897, *nom. cons.*
Erythrospermaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxii. 23 Dec 2001
Pangiaceae Hassk., *Cat. Hort. Bot. Bogor.*: 186. Oct 1844
a1. **Acharieae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 809. Sep 1867
a2. **Kiggelarieae** DC., *Prodr.* 1: 257. medio Jan 1824
a3. **Lindackerieae** Zmarzty in M.W. Chase et al., *Kew Bull.* 57: 172. 2002
a4. **Erythrospermeae** DC., *Prodr.* 1: 257. medio Jan 1824
206. **Goupiaceae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 3, 9: 292. Apr 1862
207. **Violaceae** Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 57. 2 Mai 1802, *nom. cons.*
Alsodeiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 197. Apr–Sep 1858
Leoniaceae A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 668. med. Mar 1844
a. **Fusispermoideae** Hekking, *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch*, ser. C, 7: 128. 18 Jun 1984
b. **Violoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 88. 14 Jun 1833
b1. **Violeae** DC., *Prodr.* 1: 288. medio Jan 1824
b2. **Leonieae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 253, Comm. 162. 5–11 Apr 1840

208. **Turneraceae** Kunth ex DC., *Prodr.* 3: 345. med. Mar 1828, *nom. cons.*
Piriquetaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 484. 3 Aug 1820
209. **Malesherbiaceae** D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 2: 321. 1827, *nom. cons.*
210. **Passifloraceae** Juss. ex Roussel, *Fl. Calvados*, ed. 2: 334. 30 Mai 1806, *nom. cons.*
Modeccaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 146. 17 Jun 1847
Paropsiaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 37, 42. 1829
Smeathmanniaceae Mart. ex Perleb, *Clav. Class.*: 33. Jan–Mar 1838
a1. **Passifloreae** DC., *Prodr.* 3: 322. medio Mar 1828
a2. **Paropsieae** DC., *Prodr.* 3: 322. medio Mar 1828
211. **Lacistemataceae** Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 1: 154, 158. Jan–Mar 1826, *nom. cons.*
212. **Salicaceae** Mirb., *Elém. Physiol. Vég. Bot.* 2: 905. 24–30 Jun 1815, *nom. cons.*
Bembiciaceae R.C. Keating & Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 85. Mai–Jun 1996
Flacourtiaceae Rich. ex DC., *Prodr.* 1: 255. Jan (med.) 1824, *nom. cons.*
Homaliaceae R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 438. 5 Mar 1818
Poliothyrsidaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxi. 23 Dec 2001
Prockiaceae Bertuch, *Taf. Allg. Naturgesch. Gewächs-Reich*: Enum. 5, Syn. Tab. 3. 1801
Samydaceae Vent., *Mém. Cl. Sci. Math. Inst. Natl. France* 1807(2): 149. 1808, *nom. cons.*
Scyphostegiaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 1: 229. 15 Jan 1926, *nom. cons.*
a. **Samydoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
a1. **Samydeae** Vent. in B.C.J. Dumortier, *Anal. Fam. Pl.*: 18. 1829
a2. **Homalieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 18. 1829
a3. **Scolopieae** Warb. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 13. 28 Dec 1893
a4. **Trichostephaneae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 21: 390, 417. 30 Jul 1925
b. **Scyphostegioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 3. 9 Apr 2012
c. **Prockioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
c1. **Prockieae** Endl., *Gen. Pl.*: 918. Nov 1839
c2. **Abatieae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 795. Sep 1867
c3. **Bembicieae** Warb. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 13, 52. 28 Dec 1893
d. **Flacourtioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 88, 107. 14 Jun 1833
d1. **Flacourtieae** DC., *Prodr.* 1: 256. medio Jan 1824
d2. **Oncobeae** Benth., *Proc. Linn. Soc.*, Bot. 5(Suppl. 2): 77. 1861
e. **Salicoideae** Rich. ex Arn., *Botany*: 130. 9 Mar 1832
56. **RHIZOPHORALES** Pers. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 257. Jan–Apr 1820
Erythroxylales Link, *Handbuch* 2: 339. 4–11 Jul 1829
213. **Lophopyxidaceae** H. Pfeiff., *Revista Sudamer. Bot.* 10: 4. 1951
214. **Putranjivaceae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*, Tab. Diagn. 345, Comm. 258. 13–15 Feb 1842
215. **Ctenolophonaceae** Exell & Mendonça, *Consp. Fl. Angol.* 1: 248, 392. 20 Aug 1951
216. **Erythroxylaceae** Kunth in F.W.H.A. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 5: ed. fol.: 135, ed. qu.: 175. 25 Feb 1822, *nom. cons.*
Nectaropetalaceae Exell & Mendonça, *Bol. Soc. Brot.*, ser. 2, 25: 105. 1951
217. **Rhizophoraceae** Pers., *Syn. Pl.* 2: 2. Nov 1806, *nom. cons.*
Cassipoureaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 246. Apr–Sep 1858
Macarisiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 295. Apr–Sep 1858
Mangiaceae Raf., *Fl. Tellur.* 2: 73. Jan–Mar 1837
a. **Cassipoureoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 725, 1134. Feb 1835

b. **Rhizophoroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 725, 1134. Feb 1835
b1. **Gynotrocheae** Engl., *Syllabus*, ed. 1: 147. Apr 1892
b2. **Rhizophoreae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 320. Sep 1830
57. **LINALES** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 239. Jan–Apr 1820
Irvingiales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxi. 23 Dec 2001
Pandales Engl. & Gilg in H.G.A. Engler, *Syllabus*, ed. 7: 223. Oct 1912–Mar 1913
218. **Linaceae** DC. ex Perleb, *Vers. Arzneikr. Pfl.*: 107. Mai 1818, *nom. cons.*
Hugoniaceae Arn. in R. Wight & C.A.W. Arnott, *Prodr. Fl. Ind. Orient.*: 1: 71. 22 Sep 1834
a. **Linoideae** Arn., *Botany*: 103. 9 Mar 1832
a1. **Lineae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 830, 831. 1832
a2. **Anisadenieae** H.J.P. Winkl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 19a: 105, 110. 2 Sep 1931
b. **Hugonioideae** Mabberley ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
219. **Irvingiaceae** Tiegh. in C.K. Schneider, *Just's Bot. Jahresber.* 33(2): 566. Mai–Dec 1907, *nom. cons.*
220. **Ixonanthaceae** Planch. ex Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1(2): viii, 494. 30 Sep 1858, *nom. cons.*
221. **Humiriaceae** A. Juss. in A. St-Hilaire, *Fl. Bras. Merid.* 2: 87. 10 Oct 1829, *nom. cons.*
222. **Pandaceae** Engl. & Gilg in H.G.A. Engler, *Syllabus*, ed. 7: 223. Oct 1912–Mar 1913, *nom. cons.*
58. **OCHNALES** DC. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 224. Jan–Apr 1820
Medusagynales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 551. 30 Dec 1999
Sauvagesiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 50. Sep–Oct 1835
223. **Ochnaceae** DC., *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 209. Jan 1811, *nom. cons.*
Euthemidaceae Tiegh. in K. Krause, *Just's Bot. Jahresber.* 32(1): 816. 19 Apr 1905
Gomphiaceae DC. ex Schnizl., *Iconogr. Fam. Regn. Veg.* 4: ad t. 248. 1843–1870
Lophiraceae Loudon, *Hort. Brit.*: 513. 30 Aug 1830
Luxemburgiaceae Tiegh. in K. Krause, *Bot. Jahresber.* (*Just*) 32(1): 815. 19 Apr 1905
Sauvagesiaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 44, 49. 1829
Wallaceaceae Tiegh. in K. Krause, *Just's Bot. Jahresber.* 32(1): 816. 19 Apr 1905
a. **Luxemburgioideae** Planch. ex Endl., *Gen. Pl. Suppl.* 5: 98. 1850
b. **Ochnoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 886, 1093, 1125. Feb 1835
b1. **Lophireae** Baill., *Hist. Pl.* 4: 210, 218. 1872
b2. **Ochneae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 384. Sep 1830
c. **Sauvagesioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 88, 110. 14 Jun 1833
c1. **Sauvagesieae** Ging. ex DC., *Prodr.* 1: 315. medio Jan 1824
c2. **Euthemideae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 317. 7 Aug 1862
224. **Medusagynaceae** Engl. & Gilg, *Syllabus*, ed. 9–10: 280. 6 Nov 1924, *nom. cons.*
225. **Quiinaceae** Choisy ex Engl. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(1): 475, 476. 1 Apr 1888, *nom. cons.*
59. **HYPERICALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 218. Jan–Apr 1820
Garciniales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 60. Sep–Oct 1835
Marathrales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 60. 1829
Podostemales Lindl., *Nix. Pl.*: 17. 17 Sep 1833
226. **Bonnetiaceae** L. Beauvis. ex Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 22: 25. 1948
227. **Clusiaceae** Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 74. 13 Jun 1836, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Cambogiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 98. 2 Nov 1834
Garciniaceae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 222, 292. Sep 1830
Guttiferae Juss., *Gen. Pl.*: 255. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
a. **Clusioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 794. Feb 1835

a1. **Garcinieae** Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 560. medio Jan 1824
a2. **Clusieae** Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 557. medio Jan 1824
a3. **Tovomiteae** Mabberley ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
b. **Chrysopioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 794. Feb 1835
c. **Lorostemonoideae** Ducke, *Arq. Inst. Biol. Veg.* 1: 210. Aug 1935
228. **Calophyllaceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 121. Apr–Sep 1858
a1. **Kielmeyereae** Engl. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(1): 391. 1 Apr 1888
a2. **Calophylleae** Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 561. medio Jan 1824
a3. **Endodesmieae** Engl. in H.G.A. Engler & C.G.O. Drude, *Veg. Erde* 9(2): 496. Jul–Nov 1921
a4. **Caraipeae** Engl. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(1): 391. 1 Apr 1888
229. **Hypericaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 254. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Ascyraceae Plenck, *Elem. Termin. Bot.*: 162. 1796
a1. **Vismieae** Choisy, *Prodr. Monogr. Hypéric.*: 32, 33. 9 Mar 1821
a2. **Hypericeae** Choisy, *Prodr. Monogr. Hypéric.*: 32, 37. 9 Mar 1821
a3. **Cratoxyleae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 164. 7 Aug 1862
230. **Podostemaceae** Rich. ex Kunth in F.W.H.A. von Humboldt, A.J.A. Bonpland & C.S. Kunth, *Nov. Gen. Sp.* 1: ed. qu.: 246. 4-11 Mai 1816, *nom. cons.*
Marathraceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 60, 62. 1829
Philocrenaceae Bong., *Mém. Acad. Imp. Sci. St. Pétersboug, ser. 6, Math. Nat.* 3(2): 87. 13 Jun–13 Jul 1834
Tristichaceae Willis, *J. Linn. Soc. London, Bot.* 43: 51. 15 Mai 1915
a. **Tristichoideae** Warm., *Kong. Danske Vidensk. Natur. Math. Afl.* 6(11). 53. 1901
b. **Weddellinoideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 28. 3 Mai 1930
c. **Podostemoideae** Warm. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 17: 39, 43. 16 Oct 1873
231. **Centroplacaceae** Doweld & Reveal in J.L. Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 71: 48. 20 Mai 2005
a. **Centroplacoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
b. **Bhesoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
60. **MALPIGHIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 225. Jan–Apr 1820
Elatinales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 54. Sep–Oct 1835
232. **Elatinaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 44, 49. 1829, *nom. cons.*
Cryptaceae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 5: 349. Jul–Sep 1820
233. **Malpighiaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 252. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
a. **Byrsonimoideae** W.R. Anderson, *Leandra* 7(6): 6. Aug 1978
b. **Malpighioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 894, 1093, 1126. Feb 1835
b1. **Tricomarieae** Nied. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 52, 66. Dec 1890
b2. **Hiraeeae** Griseb. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(1): 4, 75. 1 Jun 1858
b3. **Rhynchophoreae** Arènes, *Notul. Syst.* (Paris) 12: 135. Feb 1946
b4. **Banisterieae** DC., *Prodr.* 1: 584. medio Jan 1824
b5. **Gaudichaudieae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 182. 17 Jun 1847
61. **EUPHORBIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 237. Jan–Apr 1820
Phyllanthales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxiii. 23 Dec 2001
Rafflesiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 18. Sep–Oct 1835
Stilaginales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 14. Sep–Oct 1835
234. **Peraceae** Klotzsch, *Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* 1859: 241, 246. 10–30 Mar 1859

a1. **Clutieae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 14. Mai 1890
a2. **Pogonophoreae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 595. 19 Dec 1975
a3. **Chaetocarpeae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 595. 19 Dec 1975
a4. **Pereae** Pax & K.Hoffm. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenr.* 68: 1. 6 Jun 1919

235. **Rafflesiaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13, 14. 1829, *nom. cons.*
236. **Euphorbiaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 384. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Acalyphaceae Juss. ex Menge, *Cat. Pl. Grudent. Gedan.*: 172. 1839
Bertyaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 190. Apr–Sep 1858
Cheilosaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxi. 23 Dec 2001
Crotonaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 258. Spr-Sep 1858
Hippomanaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 244. Apr–Sep 1858
Mercurialaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 237. Jan–Apr 1820
Ricinaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 547. 3 Aug 1820
Ricinocarpaceae Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 224. 15 Aug 1954
Tithymalaceae Vent., *Tabl. Règne Vég.* 3: 483. 5 Mai 1799
Tragiaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 111. (med.) 1838
Trewiaceae Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 174. 13 Jun 1836

a. **Cheilosoideae** K. Wurdack & Petra Hoffm., *Amer. J. Bot.* 92: 1413. 27 July 2005
a1. **Cheiloseae** Airy Shaw & G.L. Webster in G.L. Webster, *Taxon* 24: 595. 19 Dec 1975

b. **Acalyphoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 61, 104. 14 Jun 1833
b1. **Erismantheae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 595. 19 Dec 1975
b2. **Ampereae** Müll.-Arg., *Bot. Zeitung* (Berlin) 22: 324. 14 Oct 1864
b3. **Agrostistachydeae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 596. 19 Dec 1975
b4. **Sphyranthereae** Radcl.-Sm., *Gen. Euphorbiacearum*: 135. 2001
b5. **Chrozophoreae** Pax & K.Hoffm. in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 68(Addit. VI): 2. 6 Jun 1919
b5a. **Speranskiinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 596. 19 Dec 1975
b5b. **Ditaxidinae** Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 43. Dec 1859
b5c. **Doryxylinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 596. 19 Dec 1975
b5d. **Chrozophorinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 143. Mar 1865
b6. **Caryodendreae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 596. 19 Dec 1975
b7. **Bernardieae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 596. 19 Dec 1975
b8. **Pycnocomeae** Hutch. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
b8a. **Pycnocominae** G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 76. 21 Mar 1994
b8b. **Blumeodendrinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 596. 19 Dec 1975
b9. **Epiprineae** Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot.* 6: 309. 1954
b9a. **Epiprininae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 144. Mar 1865
b9b. **Cephalomappinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 597. 19 Dec 1975
b10. **Adelieae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 597. 19 Dec 1975
b11. **Alchornieae** Hutch., *Amer. J. Bot.* 56: 752. Aug 1969
b11a. **Alchorniinae** Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 295. 15 Aug 1954
b11b. **Conceveibinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 597. 19 Dec 1975
b12. **Acalypheae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
b12a. **Ricininae** Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 37. Dec 1859
b12b. **Adrianinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 17: 228. 31 Dec 1878
b12c. **Mercurialinae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 42, 46. Mai 1890

b12d. **Cleidiinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 597. 19 Dec 1975
b12e. **Macaranginae** G.L. Webster ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
b12f. **Claoxylinae** Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 295, 301. 15 Aug 1954
b12g. **Lobaniliinae** Radcl.-Sm., *Kew Bull.* 44: 339. 1989
b12h. **Mareyinae** Radcl.-Sm. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
b12i. **Coelodiscinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 143. Mar 1865
b12j. **Acalyphinae** Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 45. Dec 1859
b12k. **Lasiococcinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 597. 19 Dec 1975
b13. **Dalechampieae** Müll.-Arg., *Bot. Zeitung* (*Berlin*) 22: 324. 14 Oct 1864
b13a. **Plukenetiinae** Benth., *J. Linn. Soc. London, Bot.* 17: 236. 31 Dec 1878
b13b. **Tragiinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 598. 19 Dec 1975
b13c. **Dalechampiinae** G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 95. 21 Mar 1994
b14. **Omphaleae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 598. 19 Dec 1975
c. **Crotonoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 61, 106. 14 Jun 1833
c1. **Micrandreae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 598. 19 Dec 1975
c1a. **Micrandrinae** Müll.-Arg. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 15(2): 512, 709. late Aug 1866
c1b. **Heveinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 202. Jul 1865
c2. **Manihoteae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 14. Mai 1890
c3. **Adenoclineae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 598. 19 Dec 1975
c3a. **Adenoclininae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 203. Jul 1865
c3b. **Endosperminae** Pax & K.Hoffm. in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 68(Addit. VI): 4. 6 Jun 1919
c4. **Suregadeae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
c5. **Elateriospermeae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 599. 19 Dec 1975
c6. **Jatropheae** Baill., *Hist. Pl.* 5: 156, 179. Jan–Apr 1874
c7. **Codiaeeae** Hutch., *Amer. J. Bot.* 56: 747. Aug 1969
c8. **Trigonostemoneae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 599. 19 Dec 1975
c9. **Ricinocarpeae** Müll.-Arg., *Bot. Zeitung* (Berlin) 22: 324. 14 Oct 1864
c9a. **Ricinocarpinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 599. 19 Dec 1975
c9b. **Bertyinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 56. Mar 1865
c10. **Crotoneae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
c11. **Ricinodendreae** Hutch., *Amer. J. Bot.* 56: 749. Aug 1969
c12. **Aleuritideae** Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 309. 15 Aug 1954
c12a. **Aleuritidineae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 599. 19 Dec 1975
c12b. **Garciinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 143. Mar 1865
c12c. **Grosserinae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 600. 19 Dec 1975
c12d. **Crotonogyninae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 600. 19 Dec 1975
c12e. **Neoboutoninae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 600. 19 Dec 1975
c12f. **Benoistiinae** Radcl.-Sm., *Gen. Euphorbiacearum*: 345. 2001
d. **Euphorbioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 61, 105. 14 Jun 1833
d1. **Stomatocalyceae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 600. 19 Dec 1975
d1a. **Stomatocalycinae** Müll.-Arg. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 15(2): 1034, 1142. late Aug 1866
d1b. **Hamilcoinae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenr.* 63(Addit. 5): 419. 10 Nov 1914

d2. **Hippomaneeae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 372. Sep 1830
d2a. **Carumbiinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 203. Jul 1865
d2b. **Hippomaneinae** Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 49. Dec 1859
d3. **Pachystromateae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
d4. **Hureae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
d5. **Euphorbieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
d5a. **Anthosteminae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 600. 19 Dec 1975
d5b. **Neoguillauminiinae** Croizat, *Philipp. J. Sci.* 64: 408. 1938
d5c. **Euphorbiinae** Griseb., *Fl. Brit. W. I.*: 51. Dec 1859

237. **Phyllanthaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 369. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Antidesmataceae Loudon, *Hort. Brit.*: 534. 30 Aug 1830
Aporosaceae Lindl. ex Planch., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 4, 2: 265. 1854
Bischofiaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 252. 8 Dec 1965
Hymenocardiaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 261. 8 Dec 1965
Porantheraceae Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 224. 15 Aug 1954
Scepaceae Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 171. 13 Jun 1836
Stilaginaceae C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 199. 13 Jun 1824
Uapacaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 270. 8 Dec 1965

a. **Phyllanthoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 61, 109. 14 Jun 1833
a1. **Porantheriae** Müll.-Arg. ex Grüning in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 147: 13. 15 Apr 1913
a2. **Bridelieae** Müll.-Arg., *Bot. Zeitung* (Berlin) 22: 324. 14 Oct 1864
a2a. **Amanoinae** Pax in H.G.A. Engler & C.G.O. Drude, *Veg. Erde* 9(2): 13. Jul–Nov 1921
a2b. **Saviinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 63. Mar 1865
a2c. **Keayodendrinae** Petra Hoffm. in P. Hoffmann, H. Kathriarachchi & K.J. Wurdack, *Kew Bull.* 61: 42. 2006
a2d. **Pseudolachnostylidinae** Pax in H.G.A. Engler & C.G.O. Drude, *Veg. Erde* 9(2): 13, 31. Jul–Nov 1921
a2e. **Securineginae** Müll.-Arg. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 15(2): 217, 446. late Aug 1866
a3. **Wielandieae** Baill. ex Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 339. 15 Aug 1954
a3a. **Asterocasiinae** G.L. Webster, *Syst. Bot.* 17: 315. 1992
a3b. **Wielandiinae** Pax in H.G.A. Engler & C.G.O. Drude, *Veg. Erde* 9(2): 13, 30. Jul–Nov 1921
a4. **Phyllantheae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829

b. **Antidesmatoideae** Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 321, 340. 15 Aug 1954
b1. **Antidesmateae** Benth., *Fl. Austral.* 6: 42, 84. 23 Sep 1873
b1a. **Antidesmatinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 64. Mar 1865
b1b. **Hymenocardiinae** Petra Hoffm. in P. Hoffmann, H. Kathriarachchi & K.J. Wurdack, *Kew Bull.* 61: 46. 2006
b1c. **Martretiinae** Petra Hoffm. in P. Hoffmann, H. Kathriarachchi & K.J. Wurdack, *Kew Bull.* 61: 47. 2006
b1d. **Hieronyminae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 64. Mar 1865
b1e. **Leptonematinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 64. Mar 1865
b2. **Scepeae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 80. 17 Jun 1847
b3. **Jablonskieae** Petra Hoffm. in P. Hoffmann, H. Kathriarachchi & K.J. Wurdack, *Kew Bull.* 61: 48. 2006
b4. **Spondiantheae** G.L. Webster, *Taxon* 24: 594. 19 Dec 1975

b5. **Uapaceae** Hutch., *Amer. J. Bot.* 56: 747. Aug 1969
b6. **Bischofieae** Hurus., *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo, ser. 3, Bot.*, 6: 339. 15 Aug 1954
238. **Picrodendraceae** Small, *J. New York Bot. Gard.* 18: 184. Aug 1917, *nom. cons.*
Androstachyaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 250. 8 Dec 1965
Micrantheaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 182. Apr–Sep 1858
Paivaeusaceae A.Meeuse, *Euphorbiaceae*: 30. 1990
Pseudanthaceae Pfeiffer, *Nomencl. Bot.* 2: 852. 3 Oct 1873
a1. **Podocalyceae** G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 55. 21 Mar 1994
a1a. **Podocalycinae** G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 55. 21 Mar 1994
a1b. **Tetraciccinae** G.A. Levin in G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 56. 21 Mar 1994
a1c. **Paradrypetinae** G.A. Levin, *Syst. Bot.* 17: 78. 24 Jan 1992
a2. **Caletieae** Müll.-Arg., *Bot. Zeitung* (Berlin) 22: 324. 14 Oct 1864
a2a. **Hyaenachinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 64. Mar 1865
a2b. **Dissiliariinae** Pax & K.Hoffm. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenr.* 81: 2, 288. 19 Sep 1922
a2c. **Petalostigmatinae** Pax & K.Hoffm. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenr.* 81: 2, 281. 19 Sep 1922
a2d. **Pseudanthinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 55. Mar 1865
a3. **Picrodendreae** Fawc. & Rendle, *Fl. Jamaica* 4(2): 249. Jul 1920
a3a. **Picrodendrinae** G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 60. 21 Mar 1994
a3b. **Paivaeusinae** Pax in H.G.A. Engler & C.G.O. Drude, *Veg. Erde* 9(2): 13. Jul–Nov 1921
a3c. **Mischodontinae** Müll.-Arg., *Linnaea* 34: 202. Jul 1865
62. **CHRYSOBALANALES** Link, *Handbuch* 2: 72. 4–11 Jul 1829
Balanopales Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 345. Dec 1897
Chailletiales Link, *Handbuch* 2: 123. 4–11 Jul 1829
239. **Balanopaceae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: v, 341. 7 Feb 1880, *nom. cons.*
240. **Trigoniaceae** A. Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 12: 670. 7 Jul 1849, *nom. cons.*
241. **Dichapetalaceae** Baill. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(1): 365. 1 Apr 1886, *nom. cons.*
Chailletiaceae R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 442, 443. 5 Mar 1818
242. **Chrysobalanaceae** R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 433. 5 Mar 1818, *nom. cons.*
Hirtellaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 152. 17 Jun 1847
Licaniaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 336. 3 Aug 1820
a1. **Chrysobalaneae** DC., *Prodr.* 2: 525. medio Nov 1825
a2. **Parinarieae** Prance & F. White, *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.*, Ser. B, 320: 78. 13 Jul 1988
a3. **Couepieae** Prance & F. White, *Phil. Trans. Roy. Soc. Lond.*, Ser. B, 320: 78. 13 Jul 1988
a3. **Hirtelleae** Bonne, *Res. Pédic. Fl. Rosacées*: 356. 28 Jun 1928
243. **Euphroniaceae** Marc.-Berti, *Pittieria* 18: 16. Nov 1989
244. **Caryocaraceae** Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 88. Aug–Dec 1845, *nom. cons.*
63. **GERANIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 221. Jan–Apr 1820
Francoales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 48. Sep–Oct 1835
Greyiales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 377. 24 Apr 1997
Ledocarpales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxvii. 23 Dec 2001
Melianthales Doweld, *Pl. Syst. Evol.* 227: 98. 7 Mai 2001

245. **Hypseocharitaceae** Wedd., *Chlor. Andina* 2: 288. Nov 1861
246. **Geraniaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 268. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Erodiaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 192. 17 Jun 1847
247. **Melianthaceae** Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 100. 2 Nov 1834, *nom. cons.*
Bersamaceae Doweld, *Pl. Syst. Evol.* 227: 83. 7 Mai 2001
Greyiaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.* 1: 202. 15 Jan 1926, *nom. cons.*
a. **Greyioideae** Harv. in Harv. & Sond., *Fl. Cap.* 2: 306. 15–31 Oct 1862
b. **Melianthoideae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 392, 411. 7 Aug 1862
c. **Bersamoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
248. **Francoaceae** A. Juss., *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 25: 9. Jan 1832, *nom. cons.*
249. **Vivianiaceae** Klotzsch, *Linnaea* 10: 433. Mai 1836, *nom. cons.*
250. **Ledocarpaceae** Meyen, *Reise* 1: 308. 25–31 Mai 1834
Rhynchothecaceae Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 11: 131. 9 Sep 1848
a. **Ledocarpoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 107. 29 Jun 2007
b. **Rhynchothecoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 107. 29 Jun 2007

N. **Myrtanae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 295. 4 Feb 1967
Burseranae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxiv. 23 Dec 2001
Capparanae Reveal, *Phytologia* 76: 3. 2 Mai 1994
Crossosomatanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxiv. 23 Dec 2001
Gyrostemonanae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 123. 24 Apr 1997
Huerteanae Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 116. 29 Jun 2007
Malvanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 242. 4 Feb 1967
Rutanae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 311. 4 Feb 1967
Sapindanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxiv. 23 Dec 2001

64. **Myrtales** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 233. Jan–Apr 1820
Circaeales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 48. Sep–Oct 1835
Combretales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 234. Jan–Apr 1820
Epilobiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 48. Sep–Oct 1835
Henslowiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 14. Sep–Oct 1835
Lythrales Link, *Handbuch* 2: 47. 4–11 Jul 1829
Melastomatales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 233. Jan–Apr 1820
Memecylales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 65. Sep–Oct 1835
Myrobalanales Link, *Handbuch* 2: 440. 4–11 Jul 1829
Oenotherales Bromhead, *Edinburgh New Philos. J.* 24: 409. Apr 1838
Onagrales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 232. Jan–Apr 1820
Penaeales Lindl., *Nix. Pl.*: 15. 17 Sep 1833
Trapales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Všobecný Rostl.*] 7: 549. 1846
Vochysiales Link, *Handbuch* 2: 60. 4–11 Jul 1829

64a. **Onagrineae** Rchb., *Deut. Bot. Herb.-Buch*: lxviii. Jul 1841
251. **Combretaceae** R. Br., *Prodr.*: 351. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Bucidaceae Spreng., *Syst. Veg.* 2: 282. Jan–Mar 1825
Myrobalanaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 396. 3 Aug 1820
Terminaliaceae J. St.-Hil., *Expos. Fam. Nat.* 1: 178. Feb–Apr 1805
a. **Strephonematoideae** Engl. & Diels in H.G.A. Engler, *Monogr. Afr. Pflanzen-Fam.* 3: 2. Nov 1899
b. **Combretoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 97. 14 Jun 1833
b1. **Laguncularieae** Engl. & Diels in H.G.A. Engler, *Monogr. Afr. Pflanzen-Fam.* 3: 3. Nov 1899
b2. **Combreteae** DC., *Prodr.* 3: 18. medio Mar 1828

252. **Onagraceae** Juss., *Gen. Pl.*: 317. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Circaeaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 232. Jan–Apr 1820
Epilobiaceae Vent., *Tabl. Règne Vég.* 3: 307. 5 Mai 1799
Fuchsiaceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 846, 980. Apr–Dec 1870
Isnardiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 348. 3 Aug 1820
Jussiaeaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 350. 3 Aug 1820
Lopeziaceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 980. Apr–Dec 1870
Oenotheraceae C.C. Robin, *Voy. Int. Louisiane* 3: 490. 14–21 Dec 1807
a. **Ludwigioideae** W.L. Wagner & Hoch, *Syst. Bot. Monogr.* 83: 20. 17 Sep 2007
b. **Onagroideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 96. 14 Jun 1833
b1. **Hauyeae** Raim. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 7: 205. 24 Oct 1893
b2. **Circaeeae** Dumort., *Fl. Belg.*: 88. 1827
b3. **Lopezieae** Spach, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 4: 162. Sep 1835
b4. **Gongylocarpeae** Donn. Sm. & Rose, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 16: 296. 23 Aug 1913
b5. **Epilobieae** Endl., *Fl. Poson.*: 366. Mai 1830
b6. **Onagreae** Dumort., *Fl. Belg.*: 89. 1827
253. **Lythraceae** J. St.-Hil., *Expos. Fam. Nat.* 2: 175. Feb–Apr 1805, *nom. cons.*
Ammanniaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 86. 2 Nov 1834
Blattiaceae Engl., *Syllabus*, ed. 1: 156. Apr 1892
Duabangaceae Takht., *Florist. Reg. World*: 332. 27 Apr 1986
Lagerstroemiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 338. Apr–Sep 1858
Lawsoniaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 338. Apr–Sep 1858
Punicaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2(94*): 378. 1825, *nom. cons.*
Sonneratiaceae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 261. 4 Oct 1897, *nom. cons.*
Trapaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 36, 39. 1829, *nom. cons.*
a. **Lagerstroemioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 99, 108. 14 Jun 1833
b. **Punicoideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 822. Oct 1881
c. **Lythroideae** Juss. ex Arn., *Botany*: 108. 9 Mar 1832
64b. **Myrtineae** Burnett, *Outlines Bot.*: 616, 617, 1092, 1128. Feb 1835
254. **Vochysiaceae** A.St.-Hil., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 6: 265. 1820, *nom. cons.*
a. **Vochysioideae** Takht., *Fl. Pl.*: 343. 2009
b. **Erismoideae** Takht., *Fl. Pl.*: 343. 2009
255. **Myrtaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 322. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Baeckeaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 233. Jan–Apr 1820
Chamelauciaceae DC. ex F. Rudolphi, *Syst. Orb. Veg.*: 55. 5–12 Jul 1830
Eugeniaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2: 378. 1820
Heteropyxidaceae Engl. & Gilg in H.G.A. Engler, *Syllabus*, ed. 8: 281. Jan–Feb 1920, *nom. cons.*
Kaniaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 245. 20 Jul 1943
Leptospermaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2: 378. 1825
Melaleucaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 268, 286. 1818
Myrrhiniaceae Arn., *Ann. Mag. Nat. Hist.* 3: 154. 1839
Psiloxylaceae Croizat, *Principia Bot.*: 604, 1161, 1164. Jun 1960
a. **Heteropyxidoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
a1. **Heteropyxideae** Harv., *Gen. S. Afr. Pl.*, ed. 2: 116. Oct 1868
a2. **Psiloxyleae** A.J. Scott, *Kew Bull.* 34: 496. 1980
b. **Myrtoideae** Sweet, *Fl. Australas.*: ad t. 10. 1 Aug 1827

b1. **Xanthostemoneae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 14. 16 Mar 2005
b2. **Lophostemoneae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 14. 16 Mar 2005
b3. **Osbornieae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 14. 16 Mar 2005
b4. **Melaleuceae** Burnett, *Outlines Bot.*: 712. Feb 1835
b5. **Kanieae** Peter G. Wilson ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
b6. **Backhousieae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 15. 16 Mar 2005
b7. **Metrosidereae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 15. 16 Mar 2005
b8. **Tristanieae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 15. 16 Mar 2005
b9. **Syzygieae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 15. 16 Mar 2005
b10. **Myrteae** DC. in D.F.L. von Schlechtendal, *Linnaea* 2: 504. Jul 1827
b11. **Eucalypteae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 16. 16 Mar 2005
b12. **Syncarpieae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 16. 16 Mar 2005
b13. **Lindsayomyrteae** Peter G. Wilson in P.G. Wilson et al., *Pl. Syst. Evol.* 251: 16. 16 Mar 2005
b14. **Leptospermeae** DC. in D.F.L. von Schlechtendal, *Linnaea* 2: 504. Jul 1827
b15. **Chamelaucieae** DC. in D.F.L. von Schlechtendal, *Linnaea* 2: 504. Jul 1827

64c. **Melastomatineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 566. 1846

256. **Melastomataceae** Juss., *Gen. Pl.*: 328. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Blakeaceae Rchb. ex Barnhart, *Bull. Torrey Bot. Club* 22: 19. 15 Jan 1895
Memecylaceae DC. in D.F.L. von Schlechtendal, *Linnaea* 2: 505. Aug–Oct 1827
Miconiaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 64. Sep–Oct 1835
Mouririaceae Gardner, *J. Bot.* (Hooker) 2: 22. Feb 1840
Rhexiaceae Dumort., *Comment. Bot.*: 59. Nov–Dec 1822
a. **Olisbeoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 725. Feb 1835
b. **Melastomatoideae** Ser. ex DC., *Prodr.* 3: 100. medio Mar 1828
b1. **Kibessieae** Krasser in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 7: 143. Aug 1893
b2. **Astronieae** Triana, *Bull. Cong. Int. Bot. Hort Amsterdam* 1865: 457. 1866
b3. **Sonerileae** Triana, *Bull. Cong. Int. Bot. Hort Amsterdam* 1865: 457. 1866
b4. **Melastomateae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 329. Sep 1830
b4a. **Merianiinae** Baill., *Hist. Pl.* 7: 32. Dec 1877
b4b. **Rhexinae** Baill., *Hist. Pl.* 7: 13. Dec 1877
b4c. **Melastomatinae** Baill., *Hist. Pl.* 7: 31, 37. Dec 1877
b4d. **Microliciinae** Baill., *Hist. Pl.* 7: 31. Dec 1877
b4e. **Miconinae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 111, Comm. 80. 8–14 Apr 1838
b4f. **Blakeinae** Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 16(Litt.): 40. 27 Jun 1893

257. **Crypteroniaceae** A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 16(2): 677. Jul 1868, *nom. cons.*

258. **Alzateaceae** S.A. Graham, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 775. 19 Apr 1985

259. **Rhynchocalycaceae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 71: 732. 19 Apr 1985

260. **Penaeaceae** Sweet ex Guill. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 13: 171. 1 Mar 1828, *nom. cons.*
261. **Oliniaceae** Harv. & Sond., *Fl. Cap.* 2: ix. 15-31 Oct 1862, *nom. cons.*
Henslowiaceae Lindl., *Key Bot.*: 57. 15–30 Sep 1835
Plectroniaceae Hiern, *Cat. Afr. Pl.*: 369. Mar 1898

65. **CROSSOSOMATALES** Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
Geissolomatales Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 238. 13 Oct 1992
Staphyleales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 51. Sep–Oct 1835

65a. **Crossosomatineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 47. Aug 2011
262. **Staphyleaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 598. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Ochranthaceae A. Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 8: 713. 1846
263. **Guamatelaceae** S. Oh & D. Potter, *Syst. Bot.* 31: 736. 15 Dec 2006
264. **Stachyuraceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 152. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
265. **Crossosomataceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 185. 2 Aug 1897, *nom. cons.*

65b. **Geissolomatineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 47. Aug 2011
266. **Aphloiaceae** Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 70: 1691. 13 Dec 1985
267. **Geissolomataceae** A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 14: 491. med. Oct 1856, *nom. cons.*
268. **Strasburgeriaceae** Tiegh. in H. Solereder, *Syst. Anat. Dicot. Ergänz.*: 45. Mai 1908, *nom. cons.*
269. **Ixerbaceae** Griseb. ex Doweld & Reveal, *Phytologia* 90: 416. 1 Dec 2008

66. **PICRAMNIALES** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxviii. 23 Dec 2001
270. **Picramniaceae** Fernando & Quinn, *Taxon* 44: 177. 15 Mai 1995
a. **Alvaradooideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 208, 229. Apr 1896
b. **Picramnioideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 208, 228. Apr 1896

67. **SAPINDALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 224. Jan–Apr 1820
Acerales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 225. Jan–Apr 1820
Aesculales Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 2: 213. Apr 1838
Amyridales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 335. 1846
Aurantiales Link, *Handbuch* 2: 345. 4–11 Jul 1829
Biebersteiniales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 327. 24 Apr 1997
Burserales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 55. Sep–Oct 1835
Cedrelales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 61. Sep–Oct 1835
Citrales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 43. 1829
Cneorales Link, *Handbuch* 2: 440. 4–11 Jul 1829
Diosmales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 271. 1846
Hippocastanales Link, *Handbuch* 2: 335. 4–11 Jul 1829
Julianiales Engl., *Syllabus*, ed. 5: 111. 20-22 Jul 1907
Leitneriales Engl., *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 345. Dec 1897
Meliales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 219. Jan–Apr 1820
Nitrariales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 52. Sep–Oct 1835
Pteleales Link, *Handbuch* 2: 118. 4–11 Jul 1829
Rutales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 220. Jan–Apr 1820
Simaroubales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 224. Jan–Apr 1820
Spondiadales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 56. Sep–Oct 1835
Zanthoxylales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 279, 280. 1846

67a. **Sapindineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 222. 1846
271. **Biebersteiniaceae** Schnizl., *Anal. Nat. Ordn. Gew.*: 14. 1856

272. **Nitrariaceae** Lindl., *Intr. Nat. Syst. Bot.*: 149. 27 Sep 1830
273. **Tetradiclidaceae** Takht., *Florist. Reg. World*: 333. 27 Apr 1986
    Peganaceae Tiegh. ex Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 178. 24 Jun 1987
274. **Kirkiaceae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 321. 4 Feb 1967
275. **Anacardiaceae** R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 431. 5 Mar 1818, *nom. cons.*
    Blepharocaryaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 254. 8 Dec 1965
    Comocladiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 144. 3 Aug 1820
    Julianiaceae Hemsl., *J. Bot.* 44: 379. Oct 1906, *nom. cons.*
    Lentiscaceae Horan., *Tetractys*: 25. Jun–Dec 1843
    Pistaciaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 485. 3 Aug 1820
    Podoaceae Baill. ex Franch. *Pl. Delav.*: 145. Mai 1889
    Rhoaceae Spreng. ex Sadler, *Fl. Comit. Pest.* 2: 135. 30 Mai 1826
    Schinaceae Raf., *Fl. Tellur.* 3: 55. Nov–Dec 1837
    Spondiadaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 594. 3 Aug 1820
    Vernicaceae Schultz Sch., *Nat. Syst. Pflanzenr.*: 488. 30 Jan–10 Feb 1832
    a. **Spondiadoideae** Kunth ex Arn., *Botany*: 106. 19 Mar 1832
        a1. **Spondiadeae** Kunth ex DC., *Prodr.* 2: 74. medio Nov 1825
        a2. **Rhoeae** Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 274. Aug–Dec 1845
        a3. **Semecarpeae** Marchand, *Rév. Anacardiac.*: 168. Jan–Jun 1869
        a4. **Pistacieae** Marchand, *Rév. Anacardiac.*: 184. Jan–Jun 1869
        a5. **Dobineeae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 144. Jun 1892
    b. **Anacardioideae** Arn., *Botany*: 106. 9 Mar 1832
        b1. **Buchananieae** Marchand, *Rév. Anacardiac.*: 191. Jan–Jun 1869
        b2. **Julianieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
        b3. **Anacardieae** DC., *Prodr.* 2: 62. medio Nov 1825
276. **Burseraceae** Kunth, *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 2: 346. Jul 1824, *nom. cons.*
    Balsameaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 36, 41. 1829
    a1. **Beiselieae** Thulin, Beier & Razafim., *Nordic J. Bot.* 26: 226. 22 Dec 2008
    a2. **Protieae** Marchand, *Adansonia* 8: 62. Oct 1867
    a3. **Bursereae** DC., *Prodr.* 2: 75. medio Nov 1825
    a4. **Canarineae** Webb & Berthel., *Hist. Nat. Iles Canaries* 3(2,3): 1. Apr 1844
        a4a. **Canarininae** Eddie ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
        a4b. **Garuginae** Engl. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(2): 251. 1 Sep 1874
277. **Xanthoceraceae** Buerki, Callm. & Lowry, *Pl. Ecol. Evol.* 143: 155. 2010
278. **Hippocastanaceae** A. Rich., *Bot. Méd.*: 680. Jun 1823, *nom. cons.*
    Aesculaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 891, 1093, 1126. Feb 1835
279. **Aceraceae** Juss., *Gen. Pl.*: 250. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
280. **Sapindaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 246. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
    Allophylaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 19. 3 Aug 1820
    Dodonaeaceae Kunth ex Small, *Fl. S.E. U.S.*: 724, 737. 22 Jul 1903, *nom. cons.*
    Koelreuteriaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 227. Apr–Sep 1858
    Ornitrophaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 443. 3 Aug 1820
    Paviaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 100. 2 Nov 1834
    a. **Dodonaeoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 889. Feb 1835
        a1. **Doratoxyleae** Radlk., *Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München* 20: 255. Jun 1890
        a2. **Dodonaeeae** Kunth ex DC., *Prodr.* 1: 615. medio Jan 1824
    b. **Sapindoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 889. Feb 1835
        b1. **Delavayeae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012

b2. **Koelreuterieae** Radlk., *Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München* 20: 254. Jun 1890
b3. **Schleichereae** Radlk., *Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München* 20: 253, 287. Jun 1890
b4. **Sapindeae** Kunth ex DC., *Prodr.* 1: 607. medio Jan 1824
b5. **Cupanieae** Blume, *Rumphia* 3: 157. Jun 1847
b6. **Melicocceae** Blume, *Rumphia* 3: 142. Jun 1847
b7. **Paullinieae** Kunth ex DC., *Prodr.* 1: 601. medio Jan 1824
67b. **Rutineae** Doweld ex Reveal, *Kew Bull.* 66: 48. Aug 2011
281. **Rutaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 296. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Amyridaceae Kunth, *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 2: 353. Jul 1824
Aurantiaceae Juss., *Gen. Pl.*: 259. 4 Aug 1789
Boroniaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 229. Apr–Sep 1858
Citraceae Roussel, *Fl. Calvados*, ed. 2: 271. 30 Mai 1806
Cneoraceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 267, 285. 1818, *nom. cons.*
Dictamnaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 269, 287. 1818
Diosmaceae R. Br. ex Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 229, 386. Sep 1830
Diplolaenaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 229. Apr–Sep 1858
Flindersiaceae C.T. White ex Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 257. 8 Dec 1965
Fraxinellaceae Nees. & Mart., *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 11: 147, 183. 3 Oct 1823
Jamboliferaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 324. 3 Aug 1820
Pilocarpaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 221. Apr–Sep 1858
Ptaeroxylaceae J.-F. Leroy, *J. Agric. Trop. Bot. Appl.* 7: 456. 1960
Pteleaceae Kunth, *Ann. Sci. Nat.* (Paris) 2: 354. Jul 1824
Spatheliaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 280. Apr–Sep 1858
Zanthoxylaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 682. 3 Aug 1820
a. **Rutoideae** Arn., *Botany*: 104. 9 Mar 1832
b. **Amyridoideae** Arn., *Botany*: 105. 9 Mar 1832
b1. **Dictamneae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 389. Sep 1830
b2. **Amyrideae** DC., *Prodr.* 2: 81. medio Nov 1825
b3. **Diosmeae** DC., *Prodr.* 1: 709. medio Jan 1824
b4. **Zanthoxyleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
b5. **Boronieae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 388. Sep 1830
b6. **Galipeeae** Kallunki, *Kew Bull.* 53: 257. 1998
c. **Aurantioideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 39. Apr–Mai 1836
c1. **Pteleeae** DC., *Prodr.* 2: 82. medio Nov 1825
c2. **Clauseneae** Wight & Arn., *Prodr. Fl. Ind. Orient.*: 90. 10 Oct 1834
c3. **Aurantieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 840. 1832
d. **Cneoroideae** Webb, *London J. Bot.* 1: 257. 1 Mai 1842
d1. **Spathelieae** Planch., *London J. Bot.* 5: 580. 1846
d2. **Cneoreae** Baill., *Hist. Pl.* 4: 431, 503. Jul–Sep 1873
282. **Meliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 263. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Cedrelaceae R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 595, 596. 19 Jul 1814
Swieteniaceae E.D.M. Kirchn., *Schul-Bot.*: 415. 13–20 Oct 1831
a. **Melioideae** Arn., *Botany*: 103. 9 Mar 1932
a1. **Turraeeae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 267, 280. Mai 1896
a2. **Melieae** DC., *Prodr.* 1: 619. medio Jan 1824
a3. **Quivisiantheae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
a4. **Trichilieae** DC., *Prodr.* 1: 622. medio Jan 1824

a5. **Vavaeeae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 267, 286. Mai 1896
a6. **Aglaieae** Blume, *Bijdr.* 4: 169. 20 Sep–7 Dec 1825
a7. **Guareeae** T.D. Penn. & Styles, *Blumea* 22: 490. 24 Sep 1975
a8. **Sandoriceae** T.D. Penn. & Styles, *Blumea* 22: 507. 24 Sep 1975
b. **Cedreloideae** Arn., *Botany*: 103. 9 Mar 1832
b1. **Capuroniantheae** Mabberley ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
b2. **Swietenieae** A. Juss., *Bull. Sci. Nat. Geol.* 23: 236. 1830
b3. **Cedreleae** DC., *Prodr.* 1: 624. medio Jan 1824
b4. **Xylocarpeae** Blume, *Bijdr.* 4: 178. 20 Sep–7 Dec 1825
283. **Simaroubaceae** DC., *Nouv. Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 2: 209. Jan 1811, *nom. cons.*
Ailanthaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 223. Apr–Sep 1858
Castelaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 181. Apr–Sep 1858
Leitneriaceae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: vi, 396. 7 Feb 1880, *nom. cons.*
Quassiaceae Bertol., *Prael. Rei Herb.*: 262. Mar 1827
Simabaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 179. 17 Jun 1847
Soulameaceae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 2: 1202. 8 Mai 1874
a1. **Casteleae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 384. Sep 1830
a2. **Ailantheae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 65, Comm. 47. 21–27 Mai 1837
a3. **Leitnerieae** Baill., *Hist. Pl.* 6: 245, 258. Jan–Mai 1876
a4. **Quassieae** Baill., *Hist. Pl.* 4: 430, 490. Jul–Sep 1873
a5. **Simaroubeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829
68. **HUERTEALES** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxv. 23 Dec 2001
Dipentodontales C.Y. Wu et al., *Acta Phytotax. Sin.* 40: 305. 2002
284. **Petenaeaceae** Christh., M.W. Chase & M.F. Fay, *Bot. J. Linn. Soc.* 164: 23. 16 Sep 2010
285. **Gerrardinaceae** M.H. Alford, *Taxon* 55: 962. 20 Dec 2006
286. **Tapisciaceae** Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 171. 24 Jun 1987
Huerteaceae Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 59. 9 Oct 2000
287. **Dipentodontaceae** Merr., *Brittonia* 4: 69, 73. 16 Dec 1941, *nom. cons.*
69. **MALVALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 221. Jan–Apr 1820
Aquilariales Link, *Handbuch* 2: 123. 4–11 Jul 1829
Bombacales Link, *Handbuch* 2: 353. 4–11 Jul 1829
Bixales Link, *Handbuch* 2: 371. 4–11 Jul 1829
Byttneriales Link, *Handbuch* 2: 350. 4–11 Jul 1829
Cistales DC. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 220. Jan–Apr 1820
Cytinales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13. 1829
Daphnales Lindl., *Nix. Pl.*: 15. 17 Sep 1833
Dipterocarpales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 60. Sep–Oct 1835
Neuradales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 64. Sep–Oct 1835
Sterculiales Vent. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 222. Jan–Apr 1820
Thymelaeales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 234. Jan–Apr 1820
Tiliales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 222. Jan–Apr 1820
69a. **Thymelaeineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 158. Mai 1898
288. **Neuradaceae** Kostel., *Allg. Med.-Pharm. Fl.* 4: 1496. Jan–Oct 1835, *nom. cons.*
Grielaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 294. 3 Aug 1820
289. **Thymelaeaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 76. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Aquilariaceae R. Br. ex DC., *Prodr.* 2: 59. Nov 1825
Daphnaceae Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 235. 5 Mai 1799
Gnidiaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1(116*–120): 1, 2. 1823

Gonystylaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 21(2): 389, 390. Jul–Dec 1896, *nom. cons.*
Phaleriaceae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 323, 329, Comm. 241. 18–24 Jul 1841
Tepuianthaceae Maguire & Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 32: 8. 20 Mai 1981

a. **Tepuianthoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
b. **Gonystyloideae** Domke, *Biblioth. Bot.* 111: 33. 31 Dec 1934
b1. **Octolepideae** Thonner, *Bl.-pfl. Afr.*: 405. Oct 1908
b2. **Gonystyleae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
c. **Thymelaeoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 570, 1091, 1145. Feb 1835
c1. **Synandrodaphneae** Herber in K. Kubitzki & C. Bayer, *Fam. & Gen. Vasc. Pl.* 5: 385. 2002
c2. **Aquilarieae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 75. 17 Jun 1847
c3. **Thymelaeeae** Endl., *Gen. Pl. Suppl.* 4(2): 59, 61. Aug–Oct 1848

69b. **Cochlospermineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 154. Mai 1898
290. **Sphaerosepalaceae** Tiegh. in A.A. Bullock, *Taxon* 8: 200. 24 Jul 1959
Rhopalocarpaceae Hemsl. ex Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 130. 24 Jun 1987
291. **Cochlospermaceae** Planch., *London J. Bot.* 6: 305. Jun–Jul 1847, *nom. cons.*
292. **Bixaceae** Kunth, *Malvac.*, *Büttner.*, *Tiliac.*: 17. 20 Apr 1822, *nom. cons.*
293. **Diegodendraceae** Capuron, *Adansonia*, ser. 2, 3: 392. Oct–Dec 1964

69c. **Cistineae** Rchb., *Deut. Bot. Herb.-Buch*: lxxvi. Jul 1841
294. **Cistaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 294. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Helianthemaceae G. Mey., *Chloris Han.*: 9, 185. Jul–Aug 1836
295. **Sarcolaenaceae** Caruel, *Atti Reale Accad. Lincei, Mem. Cl. Sci. Fis.*, ser. 3, 10: 226, 248. 5 Jun 1881, *nom. cons.*
Rhodolaenaceae Bullock, *Kew Bull.* 12: 410. 1958
Schizolaenaceae Barnhart, *Bull. Torrey Bot. Club* 22: 17. 15 Jan 1895
296. **Dipterocarpaceae** Blume, *Bijdr.* 4: 222. 20 Sep–7 Dec 1825, *nom. cons.*
Monotaceae Kosterm., *Taxon* 38: 123. 27 Feb 1989
a. **Pakaramaeoideae** Maguire, P.S. Ashton & de Zeeuw in B. Maguire & P.S. Ashton, *Taxon* 26: 353. 23 Sep 1977
b. **Monotoideae** Thonner, *Bl.-pfl. Afr.*: 386. Oct 1908
c. **Dipterocarpoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 824, 1094, 1120. Feb 1835
c1. **Dipterocarpeae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 304. 1–7 Oct 1837
c2. **Shoreeae** Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1(2): 503. 6 Oct 1859
297. **Cytinaceae** A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 5: 301. 15 Mai 1824
298. **Muntingiaceae** C. Bayer, M.W. Chase & M.F. Fay, *Taxon* 47: 38. 13 Feb 1998
a. **Muntingioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
b. **Neotessmannioideae** Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 9: 126. 1 Oct 1924

69d. **Malvineae** Rchb., *Deut. Bot. Herb.-Buch*: lxxxi. Jul 1841
299. **Sparmanniaceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 260. Apr–Sep 1858
Grewiaceae Doweld & Reveal in J.L. Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 71: 100. 20 Mai 2005
a1. **Grewieae** Endl., *Gen. Pl.*: 1006. 1–14 Feb 1840
a2. **Sparmannieae** Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 604, 862. 22 Jul 1926
300. **Byttneriaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 540. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
Hermanniaceae Marquis, *Esq. Règne Vég.*: 52. 15–22 Jul 1820

Lasiopetalaceae Rchb., *Mag. Aesth. Bot.* 1(2): ad t. 37. 1823
Melochiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 271. Apr–Sep 1858
Theobromataceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 264. Apr–Sep 1858
a1. **Lasiopetaleae** DC., *Prodr.* 1: 488. medio Jan 1824
a2. **Hermannieae** DC., *Prodr.* 1: 490. medio Jan 1824
a3. **Byttnerieae** DC., *Prodr.* 1: 484. medio Jan 1824
a4. **Theobromateae** A. Stahl, *Estud. Fl. Puerto-Rico* 2: 103. 1884
301. **Sterculiaceae** Vent. in R. Salisbury, *Parad. Lond.* 2: ad t. 69. 1 Mai 1807, *nom. cons.*
302. **Tiliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 289. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
a1. **Tilieae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 339. Sep 1830
a2. **Craigieae** H.T. Chang & R.H. Miau, *Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni* 1978(2): 20. Aug 1978
303. **Dombeyaceae** Desf., *Tabl. Ecole Bot.*, ed. 3: 252. 15–21 Mar 1829, *nom. cons.*
Pentapetaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 222. Jan–Apr 1820
304. **Berryaceae** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxvii. 23 Dec 2001
Brownlowiaceae Cheek, *Kew Bull.* 61: 443. 8 Dec 2006
a1. **Berryeae** Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 599, 605. 22 Jul 1926
a2. **Brownlowieae** Benth., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 5(Suppl. 2): 54. 1861
305. **Helicteraceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 264. Apr–Sep 1858
Durionaceae Cheek, *Kew Bull.* 61: 443. 8 Dec 2006
Mansoniaceae A. Chev., *Just's Bot. Jahreber.* 38(1): 852. 1913
a1. **Durioneae** Becc., *Malesia* 3: 206. Sep 1889
a2. **Helictereae** Schott & Endl., *Melet. Bot.*: 30. 1831
a3. **Eriolaeneae** Arn. in R. Wight & G.A.W. Arnott, *Prodr. Fl. Ind. Orient.*: 70. 10 Oct 1834
a4. **Mansonieae** Prain, *J. Linn. Soc. London* 37: 260. 30 Sep 1905
306. **Bombacaceae** Kunth, *Malvac., Büttner., Tiliac.*: 5. 20 Apr 1822, *nom. cons.*
Chiranthodendraceae A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 22: 303. 4 Mar 1887
a1. **Chiranthodendreae** Baill., *Hist. Pl.* 4: 103, 127. 1872
a2. **Ochromeae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 192. 17 Jun 1847
a3. **Bombaceae** Kunth, *Syn. Pl.* 3: 258. 28 Feb 1824
307. **Malvaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 271. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Hibiscaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 275. Apr–Sep 1858
Philippodendraceae A. Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 9: 735. 1847
Plagianthaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 272. Apr–Sep 1858
Sidaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 222. Jan-Apr 1820
a1. **Kydieae** Bates, *Gentes Herb.* 10: 118. 26 Jun 1968
a2. **Hibisceae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 770, 774. 1832
a3. **Gossypieae** Alef. in *Bot. Zeitung* (Berlin) 19: 301. 11 Oct 1861
a4. **Malveae** J. Presl, *Fl. Sicula*: 173. 1826
a4a. **Corynabutilinae** Kearney, *Leafl. W. Bot.* 5: 189. 5 Dec 1949
a4b. **Malvinae** K. Schum. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 36. 18 Apr 1894
a5. **Sideae** J. Presl, *Fl. Sicula*: 182. 1826
a5a. **Abutilinae** A. Gray, *Gen. Amer. Bot.* 2: 47. Jun–Oct 1849
a5b. **Sidinae** A. Gray, *Gen. Amer. Bot.* 2: 47. Jun-Oct 1849
70. **CAPPARALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 218. Jan–Apr 1820
Akaniales Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 60. 9 Oct 2000
Batales Engl., *Syllabus*, ed. 5: 111. 20-22 Jul 1907
Brassicales Bromhead, *Edinburgh New Philos. J.* 24: 416. Apr 1838

Caricales L.D. Benson, *Pl. Classif.*: 648. 1957
Gyrostemonales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 123. 24 Apr 1997
Limnanthales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 56. Sep–Oct 1835
Moringales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 51. Sep–Oct 1835
Resedales Link, *Handbuch* 2:322. 4–11 Jul 1829
Salvadorales R. Dahlgren ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
Tovariales Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 239. 20 Jul 1943
Tropaeolales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 49. Sep–Oct 1835

308. **Akaniaceae** Stapf, *Bull. Misc. Inform.* 1912: 380. 13 Dec 1912, *nom. cons.*
309. **Bretschneideraceae** Engl. & Gilg, *Syllabus*, ed. 9–10: 218. 6 Nov 1924, *nom. cons.*
310. **Tropaeolaceae** Juss. ex DC., *Prodr.* 1: 683. med. Jan 1824, *nom. cons.*
311. **Moringaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 404. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
312. **Caricaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 37, 42. 1829, *nom. cons.*
313. **Setchellanthaceae** Iltis, *Taxon* 48: 260. 17 Mai 1999
314. **Limnanthaceae** R. Br., *London Edinburgh Philos. Mag. & J. Sci.* 3: 70. Jul 1833, *nom. cons.*
315. **Koeberliniaceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6: 319. 14 Mai 1895, *nom. cons.*
316. **Bataceae** Mart. ex Perleb, *Clav. Class.*: 17. Jan–Mar 1838, *nom. cons.*
317. **Salvadoraceae** Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 269. 13 Jun 1836, *nom. cons.*
Azimaceae Wight & Gardner, *Calcutta J. Nat. Hist.* 6: 52. Apr 1845
318. **Emblingiaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 257. 8 Dec 1965
319. **Pentadiplandraceae** Hutch. & Dalziel, *Fl. W. Trop. Afr.* 1: 461. Jul 1928
320. **Stixaceae** Doweld in A. Doweld & J.L. Reveal, *Phytologia* 90: 417. 1 Dec. 2008
321. **Gyrostemonaceae** A. Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 6: 450. 1845, *nom. cons.*
322. **Resedaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 541. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Astrocarpaceae A. Kern., *Pflanzenleben* 2: 688. 6–13 Jun 1891
a1. **Cayluseeae** Müll.-Arg. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 16(2): 550. late Jul 1868
a2. **Astrocarpeae** Müll.-Arg. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 16(2): 550, 552. late Jul 1868
a3. **Resedeae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 695. 1832
323. **Tovariaceae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 207. 9 Mar 1891, *nom. cons.*
324. **Capparaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 242. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
a1. **Cappareae** DC., *Prodr.* 1: 242. medio Jan 1824
a2. **Maerueae** Baill., *Hist. Pl.* 3: 167, 178. 1871
a3. **Cadabeae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 171. 17 Jun 1847
325. **Cleomaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2(64): 253. 1825
Oxystylidaceae Hutch., *Evol. Phylog. Fl. Pl.*: 516. 28 Aug 1969
a. **Dipterygioideae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 220, 225. 9 Mar 1891
b. **Cleomoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 867. Feb 1835
326. **Brassicaceae** Burnett, *Outlines Bot.*: 854, 1093, 1123. Feb 1835, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Arabidaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 573. 24–27 Mai 1843
Cruciferae Juss., *Gen. Pl.*: 237. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Drabaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 215. 3 Aug 1820
Erysimaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 238. 3 Aug 1820
Isatidaceae Döll, *Fl. Baden* 3: 1310. 30–31 Dec 1861

Raphanaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 169. 17 Jun 1847
Schizopetalaceae A. Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 11: 419. 9 Sep 1848
Sisymbriaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 583. 3 Aug 1820
Stanleyaceae Nutt., *J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 7: 85. 28 Oct 1834
Thlaspiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 633. 3 Aug 1820

a1. **Aethionemeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 110. 19 Jul 2006
a2. **Camelineae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 239. 20 Apr 1821
a3. **Boechereae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 111. 19 Jul 2006
a4. **Halimolobeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 111. 19 Jul 2006
a5. **Physarieae** B.L. Rob., *Syn. Fl. N. Amer.* 1: 100. 1895
a6. **Cardamineae** Dumort., *Fl. Belg.*: 124. 1827
a7. **Lepidieae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 240. 20 Apr 1821
a8. **Alysseae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 231. 20 Apr 1821
a9. **Descurainieae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 111. 19 Jul 2006
a10. **Smelowskieae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 111. 19 Jul 2006
a11. **Arabideae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 229. 20 Apr 1821
a12. **Brassiceae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 242. 20 Apr 1821
a13. **Schizopetaleae** R. Br. ex Barnéoud, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 1, 16: 68. Jul 1845
a14. **Sisymbrieae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 237. 20 Apr 1821
a15. **Isatideae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 241. 20 Apr 1821
a16. **Eutremeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 112. 19 Jul 2006
a17. **Bivonaeae** M. Koch & Warwick, *Taxon* 61: 89. 26 Feb 2012
a18. **Thlaspieae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 234. 20 Apr 1821
a19. **Noccaeeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg, *Pl. Syst. Evol.* 259: 112. 19 Jul 2006
a20. **Hesperideae** Prantl in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 154. 9 Mar 1891
a21. **Anchonieae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 242. 20 Apr 1821
a22. **Euclidieae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 236. 20 Apr 1821
a23. **Chorisporeae** Ledeb., C.A. Mey. & Bunge, *Fl. Altaic.* 3: 104. Jul–Dec 1831
a24. **Heliophileae** DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 7(1): 256. 20 Apr 1821
a25. **Cochlearieae** Buchenau, *Fl. Nordwestdeut. Tiefebene*: 245. 28 Apr 1894
a26. **Lunarieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 119. 1827
a27. **Iberideae** Webb & Berthel., *Hist. Nat. Iles Canaries* 3(2.1): 92. Nov 1837

O. **Berberidopsidanae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 93. 29 Jun 2007
71. **BERBERIDOPSIDALES** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxviii. 23 Dec 2001
327. **Aextoxicaceae** Engl. & Gilg in H.G.A. Engler, *Syllabus*, ed. 8: 250. Jan–Feb 1920, *nom. cons.*
328. **Berberidopsidaceae** Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 70: 1691. 13 Dec 1985

P. **Santalanae** Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Balanophoranae R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
72. **SANTALALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 234. Jan–Apr 1820
Anthobolales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 15. 1829

Erythropalales Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1899
Heisteriales Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
Loranthales Link, *Handbuch* 2: 1. 4–11 Jul 1829
Olacales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 40. Sep–Oct. 1835
Osyridales Link, *Handbuch* 1: 371. 4–11 Jul 1829
Viscales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 257. Jan–Apr 1820
Ximeniales Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900

329. **Erythropalaceae** Planch. ex Miq., *Fl. Ned. Ind.* 1: 704. 10 Jul 1856, *nom. cons.*
Heisteriaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
Scorodocarpaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
330. **Strombosiaceae** Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
Tetrastylidiaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
331. **Coulaceae** Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 23*(2): 311 ["313"]. Oct–Dec 1897
332. **Ximeniaceae** Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 72. 2 Nov 1834
333. **Aptandraceae** Miers in J. Lindley, *Veg. Kingd.*, ed. 3: 447a. 30 Jul–15 Aug 1853
Cathedraceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
Chaunochitonaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 25*(2): 406. 19 Jan 1900
Harmandiaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 24*(2): 279. 1898
334. **Olacaceae** Juss. ex R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 452. 5 Mar 1818, *nom. cons.*
335. **Octoknemaceae** Tiegh. in C.K. Schneider, *Just's Bot. Jahresber.* 33(2): 519. 1907, *nom. cons.*
336. **Schoepfiaceae** Blume, *Mus. Bot.* 1: 175. 1850
Arjonaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 24*(2): 279. 1898
337. **Misodendraceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 236. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
338. **Loranthaceae** Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 12: 292. 1808, *nom. cons.*
Elytranthaceae Tiegh., *Oesterr. Bot. Z.* 46: 368. Oct 1896
Dendrophthoaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 24*(2): 291. 1898
Gaiadendraceae Tiegh. ex Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 31: 45. Mar 1952
Nuytsiaceae Tiegh., *Oesterr. Bot. Z.* 46: 368. Oct 1896
Psittacanthaceae Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 31: 46. Mar 1952
a1. **Nuytsieae** Tiegh., *Just's Bot. Jahresber. 21*(2): 358. Jul–Dec 1896
a2. **Gaiadendreae** Tiegh., *Bot. Centralbl.* 62: 294. 1895
a3. **Elytrantheae** Danser, *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Tweede Sect.* 29(6): 4. 1933
a4. **Psittacantheae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 86. 17 Jun 1847
a4a. **Tupeinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 546. 4 Apr 2010
a4b. **Notantherinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 547. 4 Apr 2010
a4c. **Ligarinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 547. 4 Apr 2010
a4d. **Psittacanthinae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 125, 135. 2 Aug 1897
a5. **Lorantheae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 203. Jul–Dec 1831
a5a. **Ileostylinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 548. 4 Apr 2010
a5b. **Loranthinae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 125, 127. 2 Aug 1897
a5c. **Amyeminae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 548. 4 Apr 2010

a5d. **Scurrulinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 549. 4 Apr 2010
a5e. **Dendrophthoinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 549. 4 Apr 2010
a5f. **Emelianthinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 549. 4 Apr 2010
a5g. **Tapinanthinae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 550. 4 Apr 2010

339. **Opiliaceae** Valeton, *Crit. Overz. Olacin.*: 136. 7 Jul 1886, *nom. cons.*
Anthobolaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 15, 17. 1829
Cansjeraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 238. Apr–Sep 1858
a1. **Anthoboleae** Bartl. ex Spach, *Hist. Nat. Vég.* 10: 461. 20 Mar 1841
a2. **Opilieae** Benth., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 1, 7: 215. ante 25 Mai 1841
a3. **Agonandreae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 233. Mai 1889
340. **Comandraceae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 550. 4 Apr 2010
341. **Thesiaceae** Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 270, 289. 1818
342. **Cervantesiaceae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 551. 4 Apr 2010
343. **Nanodeaceae** Nickrent & Vidal-Russell in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 552. 4 Apr 2010
344. **Santalaceae** R. Br., *Prodr.*: 350. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Canopodaceae C. Presl, [*Epimel. Bot.*: 248], *Abh. Königl. Böhm. Ges. Wiss.*, ser. 5, 6: 608. ante Oct 1851
Eremolepidaceae Tiegh. ex Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 31: 48. Mar 1952
Exocarpaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 317. Apr–Sep 1858
Lepidoceratacеae Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 31: 45. Mar 1952
Osyridaceae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 5: 348. Jul–Sep 1820
345. **Amphorogynaceae** Nickrent & Der in D.L. Nickrent et al., *Taxon* 59: 552. 4 Apr 2010
346. **Viscaceae** Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 240. 2 Mai 1802
Arceuthobiaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 23(2): 290. Oct–Dec 1897
Bifariaceae Nakai, *Bull. Natl. Sci. Mus. Tokyo* 31: 46. Mar 1952
Ginalloaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 405. 19 Jan 1900
Phoradendraceae H. Karst., *Fl. Columb.* 1: 73. 13 Feb 1860

73. **BALANOPHORALES** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 65. 1829
347. **Balanophoraceae** Rich., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 8: 429. 18 Nov 1822, *nom. cons.*
Dactylanthaceae Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 43. 24 Jun 1987
Hachetteaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxv. 23 Dec 2001
Helosidaceae Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, n.s., 4: 336, 338. Jul 1840
Langsdorffiaceae Tiegh. ex Pilg. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.* 3: 76. Apr 1914
Lophophytaceae Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, n.s., 4: 336, 338. Jul 1840
Mystropetalaceae Hook.f. in J. Lindley, *Veg. Kingd.*, ed. 3: 94. 30 Jul–15 Aug 1853
Sarcophytaceae A. Kern., *Pflanzenleben* 2: 708, 709. 8 Aug 1891
Scybaliaceae A. Kern., *Pflanzenleben* 2: 708, 709. 8 Aug 1891
a. **Mystropetaloideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 250, 252. Aug 1889
b. **Dactylanthoideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 250, 252. Aug 1889

c. **Sarcophytoideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 250, 252. Aug 1889
d. **Scybalioideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 250, 253. Aug 1889
e. **Lophophytoideae** Engl., *Syllabus*, ed. 3: 115. 16 Jan 1903
f. **Balanophoroideae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 250, 260. Aug 1889
f1. **Balanophoreae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 250, 260. Aug 1889
f2. **Langsdorffieae** Schott & Endl., *Melet. Bot.*: 12. 1832

Q. **Caryophyllanae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 144. 4 Feb 1967
Nepenthanae Takht. ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
Plumbaginanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Polygonanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Rhabdodendranae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xli. 23 Dec 2001
Simmondsianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xliii. 23 Dec 2001

74. **POLYGONALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 240. Jan–Apr 1820
Plumbaginales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 241. Jan–Apr 1820
Staticales Link, *Handbuch* 2: 262. 4–11 Jul 1829

348. **Plumbaginaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 92. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Aegialitidaceae Lincz., *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 1968: 173. 18 Dec 1968
Armeriaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 68. 2 Nov 1834
Limoniaceae Ser., *Fl. Pharm.*: 456. 1851, *nom. cons.*
Staticaceae Cassel, *Lehrb. Nat. Pflanzenord.*: 215. Apr–Mai 1817
a. **Plumbaginoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 1028, 1095, 1101. Feb 1835
b. **Limonioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
b1. **Aegialitideae** T.H. Peng, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 60(1): 1. 1987
b2. **Limonieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012

349. **Polygonaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 82. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Calligonaceae Khalk., *Dokl. Akad. Nauk. Uzbeksk. SSR* 1985(11): 45. Nov 1985
Eriogonaceae G. Don in R. Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 580. 23 Oct 1839
Persicariaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 473. 3 Aug 1820
Rumicaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 554. 3 Aug 1820
a. **Symmerioideae** Meisn. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 14: 4, 185. medio Oct 1856
b. **Polygonoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 30. Apr–Mai 1836
b1. **Fagopyreae** Yonek. in I. Kunio, D.E. Boufford & H. Ohba, *Fl. Jap.* 2a: 132. 2006
b2. **Calligoneae** C.A. Mey., *Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6(2): 142. 25 Oct 1840
b3. **Rumiceae** Dumort., *Fl. Belg.*: 17. 1827
b4. **Persicarieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 17. 1827
b5. **Polygoneae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 563, 568. 1832
c. **Eriogonoideae** Arn., *Botany*: 126. 9 Mar 1832
c1. **Brunnichieae** C.A. Mey., *Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6(2): 150. 25 Oct 1840
c2. **Coccolobeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 18. 1829
c3. **Leptogeneae** Jan. M. Burke & Adr. Sanchez, *Brittonia* 63: 517. 2011
c4. **Triplarideae** C.A. Mey., *Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Pétersbourg, ser. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat.* 6(2): 147. 25 Oct 1840
c5. **Gymnopodieae** Jan. M. Burke & Adr. Sanchez, *Brittonia* 63: 518. 2011
c6. **Eriogoneae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 17. 1829

75. **NEPENTHALES** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 14. 1829
Ancistrocladales Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 238. 13 Oct 1992
Dioncophyllales Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
Droserales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 217. Jan–Apr 1820
350. **Droseraceae** Salisb., *Parad. Lond.* 2: ad t. 95. 1 Feb 1808, *nom. cons.*
Aldrovandaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 24: 10. Dec 1949
Dionaeaceae Raf., *Fl. Tellur.* 3: 35. Nov–Dec 1837
351. **Nepenthaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 14, 16. 1829, *nom. cons.*
352. **Drosophyllaceae** Chrtek, Slavíková & Studnička, *Preslia* 61: 122. 10 Apr 1989
353. **Ancistrocladaceae** Planch. ex Walp., *Ann. Bot. Syst.* 2: 175. 15–16 Dec 1851, *nom. cons.*
354. **Dioncophyllaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 6: 333. 26 Jan 1952, *nom. cons.*
76. **TAMARICALES** Link, *Handbuch* 2: 46. 4–11 Jul 1829
Frankeniales Link, *Handbuch* 2: 229. 4–11 Jul 1829
Reaumuriales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 61. Sep–Oct 1835
355. **Frankeniaceae** Desv. in S. Gérardin de Mirecourt & N.A. Desvaux, *Dict. Rais. Bot.*: 188. 12–19 Apr 1817, *nom. cons.*
356. **Tamaricaceae** Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 291. 16 Mar–30 Jun 1821, *nom. cons.*
Reaumuriaceae Ehrenb. ex Lindl., *Intr. Nat. Syst. Bot.*: 48. 27 Sep 1830
a1. **Reaumurieae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 198. 17 Jun 1847
a2. **Tamariceae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 240. 1–7 Oct 1837
77. **CARYOPHYLLALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 239. Jan–Apr 1820
Aizoales Boerl., *Handl. Fl. Nederl. Ind.* 1: li. 2 Aug 1890
Alsinales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 125. 1846
Amaranthales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 240. Jan–Apr 1820
Atriplicales Horan., *Char. Ess. Fam.*: 63. 17 Jun 1847
Cactales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 238. Jan–Apr 1820
Chenopodiales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 240. Jan–Apr 1820
Illecebrales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 239. Jan–Apr 1820
Mesembryanthemales Link, *Handbuch* 2: 12. 4–11 Jul 1829
Nyctaginales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 241. Jan–Apr 1820
Opuntiales Willk., *Anleit. Stud. Bot.*: 2: 295. 19–20 Jan 1854
Paronychiales Link, *Handbuch* 2: 420. 4–11 Jul 1829
Petiveriales Link, *Handbuch* 1: 392. 4–11 Jul 1829
Physenales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 168. 24 Apr 1997
Phytolaccales Link, *Handbuch* 1: 390. 4–11 Jul 1829
Portulacales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 238. Jan–Apr 1820
Rhabdodendrales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xli. 23 Dec 2001
Rivinales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 16. Sep–Oct 1835
Scleranthales Link, *Handbuch* 2: 424. 4–11 Jul 1829
Silenales Lindl., *Nix. Pl.*: 14. 17 Sep 1833
Simmondsiales Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992
Stellariales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 44. 1829
Telephiales Link, *Handbuch* 2: 45. 4–11 Jul 1829
77a. **Rhabdodendrineae** Shipunov in A. Shipunov & J.L. Reveal, *Phytotaxa* 16: 64. 4 Feb 2011
357. **Rhabdodendraceae** Prance, *Bull. Jard. Bot. Etat* 38: 141. 30 Jun 1968
77b. **Simmondsiineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 48. Aug 2011
358. **Simmondsiaceae** Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 422. 19 Jan 1900
359. **Asteropeiaceae** Takht. ex Reveal & Hoogland, *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., ser. 4, sect. B Adansonia* 12: 205. 24 Nov 1990
360. **Physenaceae** Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 70: 1692. 13 Dec 1985

361. **Microteaceae** Schäferhoff & Borsch, *Willdenowia* 39: 223. 4 Jan 2010
77c. **Stegnospermatineae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 108. 10 Mar 1942
362. **Stegnospermataceae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 108. 10 Mar 1942
77d. **Caryophyllineae** Bessey in C.K. Adams, *Johnson's Universal Cyclop.* 8: 461. 15 Nov 1895
363. **Caryophyllaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 299. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Alsinaceae Bartl. in F.G. Bartling & H.L. Wendland, *Beitr. Bot.* 2: 159. Dec 1825, *nom. cons.*
Cerastiaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 271, 292. 1818
Corrigiolaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 44, 49. 1829
Dianthaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 271, 293. 1818
Herniariaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 307. 3 Aug 1820
Illecebraceae R. Br., *Prodr.*: 413. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Lychnidaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 638. 24–27 Mai 1843
Minuartiaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 49. Sep–Oct 1835
Ortegaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 443. 3 Aug 1820
Paronychiaceae Juss., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 2: 386. 1815
Polycarpaeaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 49. Sep–Oct 1835
Sabulinaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 623. 24–27 Mai 1843
Saginaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 239. Jan–Apr 1820
Scleranthaceae J. Presl & C. Presl, *Delic. Prag.*: 66. Jul 1822
Silenaceae Bartl. in F.G. Bartling & H.L. Wendland, *Beitr. Bot.* 2: 160. Dec 1825
Spergulaceae Bartl. in F.G. Bartling & H.L. Wendland, *Beitr. Bot.* 2: 158. Dec 1825
Stellariaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 239. Jan–Apr 1820
a. **Illecebroideae** Arn., *Botany*: 112. 9 Mar 1832
a1. **Corrigioleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 86. 1827
a2. **Paronychieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 86. 1827
a3. **Polycarpaeae** DC., *Prodr.* 3: 373. medio Mar 1828
a4. **Sperguleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 49. 1829
b. **Caryophylloideae** Arn., *Botany*: 99. 9 Mar 1832
b1. **Sileneae** DC., *Prodr.* 1: 351. medio Jan 1824
b2. **Caryophylleae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 386. 30 Jun 1806
c. **Alsinoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 92, 110. 14 Jun 1833
c1. **Eremogoneae** Rabeler & W.L. Wagner in D.T. Harbaugh et al., *Int. J. Pl. Sci.* 171: 196. 14 Jan 2010
c2. **Arenarieae** Kitt., Taschenb. *Fl. Deutschl.*, ed. 2, 2: 981. 1844
c3. **Alsineae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 392. 30 Jun 1806
c4. **Sagineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1609, 1621. 1846
c5. **Scleranthea** Link ex DC., *Prodr.* 3: 377. medio Mar 1828
77e. **Chenopodiineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1272, 1274. 1846
364. **Achatocarpaceae** Heimerl in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 174. Jan–Apr 1934, *nom. cons.*
365. **Chenopodiaceae** Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 253. 5 Mai 1799, *nom. cons.*
Atriplicaceae Juss., *Gen. Pl.*: 83. 4 Aug 1789
Betaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 591, 1091, 1142. Feb 1835
Blitaceae Kuntze in T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 637, 710. 20–30 Nov 1903
Dysphaniaceae Pax, *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 230. 15 Jun 1927, *nom. cons.*
Salicorniaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 558. 3 Aug 1820
Salsolaceae Menge, *Cat. Pl. Grudent. Gedan.*: 165. 1839
Spinaciaceae Menge, *Cat. Pl. Grudent. Gedan.*: 166. 1839

a. **Betoideae** Ulbr. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 455. 28 Apr 1934
b. **Chenopodioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 591, 1091, 1142. Feb 1835
b1. **Axyrideae** G. Kadereit & A. Sukhor in G. Kadereit et al., *Amer. J. Bot.* 97: 1682. Oct 2010
b2. **Chenopodieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 17. 1829
b3. **Dysphanieae** Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1b: 69, 92. Mai 1889
b4. **Atripliceae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 394. 12–14 Apr 1828
b5. **Sclerolaeneae** A.J. Scott, *Feddes Repert.* 89: 109. 9 Jun 1978
c. **Salicornioideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 547. Nov 1880
c1. **Halopeplideae** Ulbr. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 444, 543. Jan–Apr 1934
c2. **Salicornieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 23. 1827
d. **Corispermoideae** Raf., *Fl. Tellur.* 3: 45. Nov-Dec 1837
e. **Salsoloideae** Raf., *Fl. Tellur.* 3: 45. Nov–Dec 1837
e1. **Suaedeae** Moq., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 4: 215. Oct 1835
e2. **Salsoleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 22. 1827
366. **Amaranthaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 87. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Achyranthaceae Raf., *Fl. Tellur.* 3: 35. Nov–Dec 1837
Celosiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 117. 3 Aug 1820
Deeringiaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 369. Apr–Sep 1858
Gomphrenaceae Raf., *Fl. Tellur.* 3: 38. Nov–Dec 1837
Polycnemaceae Menge, *Cat. Pl. Grudent. Gedan.*: 161. 1839
a. **Polycnemoideae** Raf., *Fl. Tellur.* 3: 44. Nov–Dec 1837
b. **Gomphogynoideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 1080. Nov 1882
b1. **Pseudoplantageae** Covas, *Revista Argent. Agron.* 6: 291. Dec 1939
b2. **Gomphreneae** Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 301. Oct 1837
c. **Amaranthoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 591, 593, 1091, 1142. Feb 1835
c1. **Celosieae** Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 303. Oct 1837
c2. **Amarantheae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 575, 583. 1832
77f. **Nyctaginineae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 98. 10 Mar 1942
367. **Limeaceae** Shipunov ex Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 71: 128. 20 Mai 2005
368. **Lophiocarpaceae** Doweld & Reveal, *Phytologia* 90: 416. 1 Dec 2008
369. **Barbeuiaceae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 105. 10 Mar 1942
370. **Aizoaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 15. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
Galeniaceae Raf., *Amer. J. Sci.* 1: 376. Mai–Dec 1819
Mesembryaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 37, 41. 1829
Mesembryanthemaceae Philib., *Intr. Bot.*, ed. 2, 3: 268. 20 Dec 1801, *nom. cons.*
Sesuviaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 83. 2 Nov 1834
Tetragoniaceae Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 209. 13 Jun 1836, *nom. cons.*
a. **Tetragonioideae** Lindl., *Veg. Kingd.*: 527. 14-28 Mar 1846
b. **Aizooideae** Spreng. ex Arn., *Botany*: 112. 9 Mar 1832
c. **Mesembryanthemoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 736, 1092, 1131. Feb 1835
d. **Ruschioideae** Schwantes in H.D. Ihlenfeldt, G. Schwantes & H. Straka, *Taxon* 11: 54. 28 Feb 1962
d1. **Apatesieae** Schwantes in H.D. Ihlenfeldt, G. Schwantes & H. Straka, *Taxon* 11: 55. 28 Feb 1962
d2. **Dorotheantheae** Chesselet, G.F. Sm. & A.E. van Wyk, *Taxon* 51: 306. 12 Jun 2002
d3. **Ruschieae** Schwantes in H.D. Ihlenfeldt, G. Schwantes & H. Straka, *Taxon* 11: 54. 28 Feb 1962

371. **Gisekiaceae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 102. 10 Mar 1942
372. **Sarcobataceae** Behnke, *Taxon* 46: 503. 15 Aug 1997
373. **Agdestidaceae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 104. 10 Mar 1942
374. **Nyctaginaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 90. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
    Allioniaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 68. 2 Nov 1834
    Bougainvilleaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 364. Apr–Sep 1858
    Mirabilidaceae W.R.B. Oliv., *Trans. Roy. Soc. New Zealand* 66: 294. 1936
    Pisoniaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 363. Apr–Sep 1858
    a1. **Leucastereae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 3. 7 Apr 1880
    a2. **Boldoeae** Heimerl in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1b: 21, 31. Apr 1889
    a3. **Colignonieae** Heimerl, *Beitr. Syst. Nyctag.*: 15. Mai-Jul 1897
    a4. **Bougainvilleeae** Choisy in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 13(2): 427, 436. 5 Mai 1849
    a5. **Pisonieae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 318, Comm. 230. 18-24 Jul 1841
    a6. **Nyctagineae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 106. 17 Jun 1847
    a7. **Caribeeae** Douglas & Spellenb., *Taxon* 59: 909. Jun 2010
375. **Phytolaccaceae** R. Br. in J.H. Tuckey, *Narr. Exped. Zaire*: 454. 5 Mar 1818, *nom. cons.*
    Sarcocaceae Raf., *Fl. Tellur.* 3: 55. Nov–Dec 1837
376. **Petiveriaceae** C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 221. 13 Jun 1824
    Hilleriaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 99. 10 Mar 1942
    Rivinaceae C. Agardh, *Aphor. Bot.*: 218. 13 Jun 1824
    Seguieriaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 99. 10 Mar 1942

77g. **Portulacineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 113. Mai 1898

377. **Molluginaceae** Bartl. in F.G. Bartling & H.L. Wendland, *Beitr. Bot.* 2: 158. Dec 1825, *nom. cons.*
    Adenogrammaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 101. 10 Mar 1942
    Glinaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 64. Sep–Oct 1835
    Pharnaceaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 477. 3 Aug 1820
    Polpodaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 102. 10 Mar 1942
    Telephiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 633. 3 Aug 1820
378. **Montiaceae** Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 5: 349. Jul–Sep 1820
    Hectorellaceae Philipson & Skipw., *Trans. Roy. Soc. New Zealand, Bot.* 1: 31. 20 Sep 1961
379. **Halophytaceae** A.Soriano, *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23: 161. 29 Aug 1984
380. **Basellaceae** Raf., *Fl. Tellur.* 3: 44. Nov–Dec 1837, *nom. cons.*
    Anrederaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 357. Apr–Sep 1858
    Ullucaceae Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 109. 10 Mar 1942
381. **Didiereaceae** Radlk. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 462. 23 Apr 1896, *nom. cons.*
    Portulacariaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlii. 23 Dec 2001
    a. **Didiereoideae** Appleq. & R.S. Wallace, *Adansonia* 25: 15. 8 Jul 2003
    b. **Portulacarioideae** Appleq. & R.S. Wallace, *Adansonia* 25: 15. 8 Jul 2003
    c. **Calyptrothecoideae** Pax & Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 177, 178. 2 Aug 1897
382. **Talinaceae** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlii. 23 Dec 2001
383. **Portulacaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 312. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
384. **Anacampserotaceae** Eggli & Nyffeler, *Taxon* 59: 232. 5 Feb 2010
385. **Cactaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 310. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
    Cereaceae DC. & Spreng. [transl. Jameson], *Elem. Philos. Pl.*: 142. Jul 1821

Nopaleaceae Schmid & Curtman, *Pflanzenr.* 2: 135. 10–11 Jun 1856
Opuntiaceae Desv. in S. Gérardin de Mirecourt & N.A. Desvaux, *Dict. Rais. Bot.*: 52, 385. 12–19 Apr 1817
a. **Pereskioideae** Engelm. in W.H. Brewer et al., *Bot. California* 1: 243. 1876
b. **Opuntioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 742, 1130. Feb 1835
b1. **Austrocylindropuntieae** R.S. Wallace & S.L. Dickie, *Succ. Pl. Res.* 6: 20. 2002
b2. **Cylindropuntieae** Doweld, *Sukkulenty* 1(2): 25. 25 Jul 1999
b3. **Opuntieae** DC., *Prodr.* 3: 458. medio Mar 1828
b4. **Pterocacteae** Kuntze in T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 672. 20–30 Nov 1903
b5. **Tephrocacteae** Doweld, *Sukkulenty* 1(2): 26. 25 Jul 1999
c. **Maihuenioideae** P. Fearn, *Rev. Orig. Cactus Fam.*: unpaged. [53]. 10 Mar 1996
d. **Blossfeldioideae** Crozier, *Phytologia* 86: 55. 24 Sep 2004
d1. **Blossfeldieae** Crozier, *Phytologia* 86: 55. 24 Sep 2004
d2. **Copiapoeae** Doweld, *Sukkulenty* 4(1–2): 47. 15 Sep 2001
e. **Cactoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 43. Apr–Mai 1836
e1. **Browningieae** Buxb., *Kakteen Leif.* 33: CIV/1. 1 Jul 1966
e2. **Cereeae** Salm-Dyck, *Allg. Gartenzeitung* 8: 58. 22 Feb 1840
e3. **Trichocereeae** Buxb., *Madroño* 14: 189. 2 May 1958
e4. **Notocacteae** Buxb., *Madroño* 14: 191. 2 May 1958
e5. **Rhipsalideae** DC., *Prodr.* 3: 475. medio Mar 1828
e6. **Lymanbensonieae** N. Korotkova & Barthlott, *Willdenowia* 40: 166. 9 Dec 2010
e7. **Hylocereeae** Buxb., *Madroño* 14: 179. 2 May 1958
e8. **Pachycereeae** Buxb., *Madroño* 14: 186. 2 May 1958
e9. **Cacteae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 561. 1832
R. **Cornanae** Thorne ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
Loasanae R. Dahlgren ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
78. **CORNALES** Link, *Handbuch* 2: 2. 4–11 Jul 1829
Alangiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 47. Sep–Oct 1835
Grubbiales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
Hydrangeales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 63. Sep–Oct 1835
Hydrostachyales Diels ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
Hortensiales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Všobecný Rostl.*] 7: 690. 1846
Loasales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 232. Jan–Apr 1820
Nyssales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 15. Sep–Oct 1835
Philadelphales Link, *Handbuch* 2: 70. 4–11 Jul 1829
386. **Cornaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2(23*): 91, 92. 1825, *nom. cons.*
Alangiaceae DC., *Prodr.* 3: 203. med. Mar 1828, *nom. cons.*
Davidiaceae H.L. Li, *Lloydia* 17: 330. 18 Mar 1955
Mastixiaceae Calest., *Webbia* 1: 94. 10 Mai 1905
Nyssaceae Juss. ex Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 13. 1829, *nom. cons.*
a. **Alangioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 723, 1092, 1134. Feb 1835
b. **Cornoideae** Endl., *Gen. Pl. Suppl.* 5: 17. 1850
c. **Davidioideae** Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 8: 255. 1897
d. **Nyssoideae** Arn., *Botany*: 128. 9 Mar 1832
e. **Mastixioideae** Harms, *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 15: 28. 25 Feb 1897
387. **Hydrangeaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 36, 38. 1829, *nom. cons.*
Hortensiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 315. 3 Aug 1820
Kirengeshomaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 245. 20 Jul 1943

Philadelphaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 478. 3 Aug 1820
a. **Jamesioideae** L. Hufford, *Int. J. Pl. Sci.* 162: 844. 18 Jun 2001
b. **Hydrangeoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 732, 1092, 1135. Feb 1835
b1. **Philadelpheae** DC. ex Duby, *Bot. Gall.* 1: 184. 12–14 Apr 1828
b1a. **Philadelphinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
b1b. **Kirengeshominae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
b2. **Hydrangeeae** DC., *Prodr.* 4: 13. late Sep 1830
388. **Loasaceae** Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 5: 21. 1804, *nom. cons.*
Cevalliaceae Griseb., *Grundr. Syst. Bot.*: 136. 1–2 Jun 1854
Gronoviaceae A. Juss. in V.V.D. d'Orbigny, *Dict. Univ. Hist. Nat.* 6: 340. 1845
a. **Mentzelioideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 107. 27 Feb 1894
b. **Petalonychoideae** Weigend, *Taxon* 55: 467. 22 Jun 2006
c. **Gronovioideae** M. Roem., *Fam. Nat. Syn. Monogr.* 2: 6. Dec 1846
d. **Loasoideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 107. 27 Feb 1894
d1. **Loaseae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 232. 1–7 Oct 1837
d2. **Klaprothieae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 107, 112. 27 Feb 1894
389. **Hydrostachyaceae** Engl., *Bot. Jahrb. Syst.* 20: 136. 16 Nov 1894, *nom. cons.*
390. **Grubbiaceae** Endl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab Diagn. 323, Comm. 239. 18–24 Jul 1841, *nom. cons.*
Ophiraceae Arn., *J. Bot.* (Hooker) 3: 266. Feb 1841
391. **Curtisiaceae** Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 214. 24 Jun 1987
S. **Ericanae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 221. 4 Feb 1967
Balsaminanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xliv. 23 Dec 2001
Diapensianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlv. 23 Dec 2001
Lecythidanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Primulanae R. Dahlgren ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
Sarracenianae Thorne ex Reveal, *Phytologia* 79: 71. 29 Apr 1996
Theanae R. Dahlgren ex Reveal, *Phytologia* 74: 179. 25 Mar 1993
79. **Ericales** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 251. Jan–Apr 1820
Actinidiales Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 174. 25 Mar 1993
Aegiceratales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 25. Sep–Oct 1835
Ardisiales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1025. 1846
Balsaminales Link, *Handbuch* 2: 325. 4–11 Jul 1829
Barringtoniales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 65. Sep–Oct 1835
Camelliales Link, *Handbuch* 2: 346. 4–11 Jul 1829
Cyrillales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xliv. 23 Dec 2001
Diapensiales Engl. & Gilg, *Syllabus*, ed. 9–10: 314. Nov–Dec. 1924
Diospyrales Prantl, *Lehrb. Bot.*: 216. 20 Apr 1874
Ebenales Engl., *Syllabus*, ed. 1: 155. Apr 1892
Empetrales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 55. Sep–Oct 1835
Epacridales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 251. Jan–Apr 1820
Fouquieriales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 50. Sep–Oct 1835
Gordoniales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 180. 1846
Halesiales Link, *Handbuch* 1: 667. 4–11 Jul 1829
Lecythidales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 65. Sep–Oct 1835
Lysimachiales Döll, *Rhein. Fl.*: 385. 24–27 Mai 1843
Marcgraviales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 61. Sep–Oct 1835
Mitrastemonales Makino, *Bot. Mag.* (Tokyo) 25: 252. Dec 1911

Monotropales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 252. Jan–Apr 1820
Myrsinales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 251. Jan–Apr 1820
Polemoniales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 248. Jan–Apr 1820
Primulales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 241. Jan–Apr 1820
Rhodorales Horan., *Char. Ess. Fam.*: 105. 17 Jun 1847
Roridulales Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 241. 20 Jul 1943
Samolales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 29. 1829
Sapotales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 250. Jan–Apr 1820
Sarraceniales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 61. Sep–Oct 1835
Styracales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 26. Sep–Oct 1835
Ternstroemiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 52. Sep–Oct 1835
Theales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 219. Jan–Apr 1820
Vacciniales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 28. 1829

79a. **Balsaminineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 146. Mai 1898
392. **Balsaminaceae** A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 2: 173. 31 Dec 1822, *nom. cons.*
Hydroceraceae Wilbr., *Nat. Pflanzenfam.*: 26. Jun–Dec 1834
Impatientaceae Lem., *Ill. Hort.* 1: ad t. 9. Mar 1854
393. **Marcgraviaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 218. Jan–Apr 1820, *nom. cons.*
Noranteaceae DC. ex Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 61. Sep–Oct 1835
a. **Marcgravioideae** Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 565. medio Jan 1824
b. **Norantioideae** Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 566. medio Jan 1824
394. **Tetrameristaceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 277. 4 Jun 1959
Pellicieraceae Bullock, *Taxon* 8: 192. 24 Jul 1959

79b. **Polemoniineae** Bessey in C.K. Adams, *Johnson's Universal Cyclop.* 8: 463. 15 Nov 1895
395. **Polemoniaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 136. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Cobaeaceae D. Don, *Edinburgh Philos. J.* 10: 111. Jan 1824
a. **Polemonioideae** Arn., *Botany*: 121. 9 Mar 1832
a1. **Polemonieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 25. 1829
a2. **Phlocideae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 25. 1829
a3. **Gilieae** V.E. Grant, *Nat. Hist. Phlox Fam.*: 120. 1959
a4. **Loeselieae** J.M. Porter & L.A. Johnson, *Aliso* 17: 84. 8 Jun 1998
b. **Cobaeoideae** Arn., *Botany*: 121. 9 Mar 1832
b1. **Cobaeeae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 273, Comm. 180. 5–11 Apr 1840
b2. **Cantueae** Peter in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 44, 45. Dec 1891
b3. **Bonplandieae** Baill., *Hist. Pl.* 10: 338, 342. Jul–Aug 1890
c. **Acanthogilioideae** J.M. Porter & L.A. Johnson, *Aliso* 19: 60. 28 Jul 2000
396. **Fouquieriaceae** DC., *Prodr.* 3: 349. med. Mar 1828, *nom. cons.*

79c. **Scytopetalineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 150. Mai 1898
397. **Napoleonaeaceae** A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 11: 432. 10 Feb 1827
398. **Scytopetalaceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 242. 4 Oct 1897, *nom. cons.*
399. **Lecythidaceae** A. Rich. in J.B.G.M. Bory de Saint-Vincent, *Dict. Class. Hist. Nat.* 9: 269. 25 Feb 1825, *nom. cons.*
Asteranthaceae R. Knuth in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenr.* IV, 219b (105): 1. 22 Aug 1939, *nom. cons.*
Barringtoniaceae F. Rudolphi, *Syst. Orb. Veg.*: 56. 5–12 Jul 1830, *nom. cons.*
Foetidiaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 258. 8 Dec 1965

Gustaviaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 717, 1092, 1135. Feb 1835
Rhaptopetalaceae Tiegh. in C.K. Schneider, *Bot. Jahresber.* (*Just*) 33(2): 564. 1907
a. **Asteranthoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 1. 9 Apr 2012
b. **Barringtonioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl.7): 98, 104. 14 Jun 1833
c. **Lecythidoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 98, 108. 14 Jun 1833
79d. **Primulineae** Burnett, *Outlines Bot.*: 901, 1101. Feb 1835
400. **Sladeniaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 267. 8 Dec 1965
401. **Pentaphylacaceae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 214. 4 Oct 1897, *nom. cons.*
Ternstroemiaceae Mirb. ex DC., *Essai Propr. Méd. Pl.*, ed. 2: 203. 11 Mai 1816
a1. **Pentaphylaceae** P.F. Stevens & A.L. Weitzman in K. Kubitzki (ed.), *Fam. & Gen. Vasc. Pl.* 6: 455. 2004
a2. **Ternstroemieae** DC., *Prodr.* 1: 523. medio Jan 1824
a3. **Freziereae** DC., *Prodr.* 1: 524. medio Jan 1824
402. **Sapotaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 151. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Achradaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 273, 299. 1818
Boerlagellaceae H.J. Lam, *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, ser. 3, 7: 250. Feb 1925
Bumeliaceae Barnhart, *Bull. Torrey Bot. Club* 22: 21. 15 Jan 1895
Sarcospermataceae H.J. Lam, *Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, ser. 3, 7: 248. Feb 1925 1925, *nom. cons.*
a. **Sarcospermatoideae** Swenson & Anderb., *Cladistics* 21: 120. Apr 2005
b. **Sapotoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 35. Apr–Mai 1836
b1. **Sapoteae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 214. 1–7 Oct 1837
b2. **Palaquieae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1: 131. Jun 1890
b3. **Sideroxyleae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 1031. 30 Nov 1933
c. **Chrysophylloideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 946. Jul 1882
c1. **Chrysophylleae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 1031. 30 Nov 1933
c2. **Omphalocarpeae** Duband ex Aubrév., *Adansonia*, sér. 2, 4: 38. 8 Apr 1964
403. **Ebenaceae** Gürke in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1: 153. Dec 1892, *nom. cons.*
Diospyraceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 271, 294. 1818
Lissocarpaceae Gilg in H.G.A. Engler & E.F. Gilg, *Syllabus*, ed. 9–10: 324. 6 Nov 1924, *nom. cons.*
a. **Lissocarpoideae** B. Walln., *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, ser. B, 105: 523. 22 Apr 2004
b. **Ebenoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 121. 29 Jun 2007
404. **Maesaceae** Anderb., B. Ståhl & Källersjö, *Taxon* 49: 185. 16 Mai 2000
405. **Theophrastaceae** G. Don, *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1764. 1 Jun 1835, *nom. cons.*
406. **Myrsinaceae** R. Br., *Prodr.*: 532. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Aegicerataceae Blume, *Nov. Pl. Expos.*: 17. Aug–Dec 1833
Ardisiaceae Juss., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 15: 350. 1810
Embeliaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 140. Apr–Sep 1858
407. **Samolaceae** Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 5: 349. Jul–Sep 1820
408. **Primulaceae** Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 2: 240. 1797, *nom. cons.*
Hottoniaceae Döll, *Fl. Baden* 2: 641. med. 1858
a1. **Primuleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 30. 1827
a2. **Androsaceeae** Rchb. ex Pax in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 22: 16, 17. 14 Nov 1905
a3. **Ardisiandreae** O. Schwarz, *Feddes Repert* 67: 35. 1963
409. **Lysimachiaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 95. 4 Aug 1789
Anagallidaceae Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 1: 19. 1797

Coridaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 332. Apr–Sep 1858
a1. **Lysimachieae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 204 ["191"]. 1–7 Oct 1837
a2. **Corideae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 27. 1829
79e. **Theineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 150. Mai 1898
410. **Mitrastemonaceae** Makino, *Bot. Mag.* (Tokyo) 25: 252. Dec 1911, *nom. cons.*
411. **Theaceae** Mirb. ex Ker Gawl., *Bot. Reg.* 2: ad t. 112. 1 Mai 1816, *nom. cons.*
Camelliaceae DC., *Essai Propr. Méd. Pl.*, ed. 2: 97. 11 Mai 1816
Gordoniaceae Spreng., *Syst. Veg.* 3: 12. Jan–Mar 1826
a1. **Theeae** Szyszyl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6: 180, 181. Mai 1893
a2. **Gordonieae** DC., *Prodr.* 1: 527. medio Jan 1824
a3. **Stewartieae** Choisy in D.F.L. von Schlechtendal, *Bot. Zeitung* 31: 773. 31 Oct 1856
412. **Symplocaceae** Desf., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 6: 9. 1820, *nom. cons.*
413. **Styracaceae** DC. & Spreng. [transl. Jameson], *Elem. Philos. Pl.*: 140. Jul 1821, *nom. cons.*
Alniphyllaceae Hayata in J. Matsumura & B. Hayata, *J. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 22: 234. 25 Sep 1906
Halesiaceae D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 6: 49. Oct–Dec 1828
414. **Diapensiaceae** Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 233. 13 Jun 1836, *nom. cons.*
Galacinaceae D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 6: 53. Oct–Dec 1828
79f. **Sarraceniineae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 48. Aug 2011
415. **Sarraceniaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 53. 1829, *nom. cons.*
Heliamphoraceae Chrtek, Slavíková & Studnička, *Preslia* 64: 8. 10 Feb 1992
416. **Actinidiaceae** Engl. & Gilg, *Syllabus*, ed. 9–10: 279. 6 Nov 1924, *nom. cons.*
Saurauiaceae Griseb., *Grundr. Syst. Bot.*: 98. 1–2 Jun 1854, *nom. cons.*
a. **Actinidioideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6: 110. Mar 1893
b. **Saurauioideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6: 110. Mar 1893
c. **Clematoclethroideae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 44. Jul 1897
417. **Roridulaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 549. 3 Aug 1820, *nom. cons.*
79g. **Ericineae** Link, *Handbuch* 1: 601. 4–11 Jul 1829
418. **Clethraceae** Klotzsch, *Linnaea* 24: 12. Mai 1851, *nom. cons.*
419. **Cyrillaceae** Lindl., *Veg. Kingd.*: 445. 14–28 Mar 1846, *nom. cons.*
420. **Ericaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 159. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Andromedaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 428. 24–27 Mai 1843
Arbutaceae Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, n.s., 4: 337, 338. Jul 1840
Arctostaphylaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 106. Apr–Sep 1858
Azaleaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 272, 294. 1818
Diplarchaceae Klotzsch, *Allgem. Deutsch. Nat. Hist. Zeit.* 3: 230. 1857
Empetraceae Hook. & Lindl. in W.J. Hooker, *Fl. Scot.*: 297. 10 Mai 1821, *nom. cons.*
Epacridaceae R. Br., *Prodr.*: 535. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Hypopityaceae Klotzsch, *Linnaea* 24: 11. Mai 1851
Ledaceae J.F. Gmel., *Allg. Gesch. Pflanzengifte*, ed. 2: 404. Jun 1803
Menziesiaceae Klotzsch, *Linnaea* 24: 11. Mai 1851
Monotropaceae Nutt., *Gen. N. Amer. Pl.* 1: 272. 14 Jul 1818, *nom. cons.*
Oxycoccaceae A. Kern., *Pflanzenleben* 2: 713, 714. 8 Aug 1891
Prionotaceae Hutch., *Evol. Phylog. Fl. Pl.*: 306. 28 Aug 1969

Pyrolaceae Lindl., *Syn. Brit. Fl.*: 175. 16 Mar 1829, *nom. cons.*
Rhododendraceae Juss., *Gen. Pl.*: 158. 4 Aug 1789
Rhodoraceae Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 449. 5 Mai 1799
Salaxidaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 104. Apr–Sep 1858
Stypheliaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 72. 2 Nov 1834
Vacciniaceae DC. ex Perleb, *Vers. Arzneikr. Pfl.*: 228. Mai 1818, *nom. cons.*

a. **Enkianthoideae** Kron, Judd & Anderb. in K.A. Kron et al., *Bot. Rev.* (Lancaster) 68: 401. 23 Oct 2002
b. **Monotropoideae** Arn., *Botany*: 118. 9 Mar 1832
  b1. **Pyroleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 47. 1829
  b2. **Monotropeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 47. 1829
  b3. **Pterosporeae** Baill., *Hist. Pl.* 11: 161, 206. Jun–Jul 1891
c. **Arbutoideae** Nied., *Bot. Jahrb. Syst.* 11: 135. 18 Jun 1899
d. **Cassiopoideae** Kron & Judd in K.A. Kron et al., *Bot. Rev.* (Lancaster) 68: 404. 23 Oct 2002
e. **Harrimanelloideae** Kron & Judd in K.A. Kron et al., *Bot. Rev.* (Lancaster) 68: 409. 23 Oct 2002
f. **Ericoideae** Arn., *Botany*: 118. 19 Mar 1832
  f1. **Phyllodoceae** Drude in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1: 31, 38. Oct 1889
  f2. **Bryantheae** Gillespie & Kron, *Brittonia* 64: 75. Mar 2012
  f3. **Ericeae** DC. ex Duby, *Bot. Gall.* 1: 316. 12–14 Apr 1828
  f4. **Empetreae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 109. 17 Jun 1847
  f5. **Rhodoreae** DC. ex Duby, *Bot. Gall.* 1: 318. 12–14 Apr 1828
g. **Empetroideae** Sweet, *Hort. Brit.*: 491. Sep–Oct 1826
h. **Epacridoideae** Arn., *Botany*: 118. 9 Mar 1832
  h1. **Prionoteae** Drude in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 1: 72. Dec 1889
  h2. **Archerieae** Crayn & Quinn, *Austral. Syst. Bot.* 11: 23. 31 Mar 1998
  h3. **Oligarrheneae** Crayn & Quinn in K.A. Kron et al., *Bot. Rev.* (Lancaster) 68: 412. 23 Oct 2002
  h4. **Richeeae** Crayn & Quinn in K.A. Kron et al., *Bot. Rev.* (Lancaster) 68: 412. 23 Oct 2002
  h5. **Epacrideae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 28. 1829
  h6. **Cosmelieae** Crayn & Quinn in K.A. Kron et al., *Bot. Rev.* (Lancaster) 68: 413. 23 Oct 2002
  h7. **Stenanthereae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 28. 1829. 1829
i. **Vaccinioideae** Arn., *Botany*: 118. 9 Mar 1832
  i1. **Oxydendreae** Cox ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
  i2. **Lyonieae** Kron & Judd in K.A. Kron et al., *Amer. J. Bot.* 86: 1298. 15 Sep 1999
  i3. **Andromedeae** Klotzsch, *Pfl.-Abbild. Beschr.*: 16. 1838
  i4. **Gaultherieae** Nied., *Bot. Jahrb. Syst.* 11: 145. 18 Jun 1889
  i5. **Vaccinieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 203. Jul–Dec 1831

T. **Lamianae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 405. 4 Feb 1967
Boraginanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlvii. 23 Dec 2001
Eucommianae Takht. ex Reveal, *Phytologia* 74: 179. 25 Mar 1993
Gentiananae Thorne ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Icacinanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
Oleanae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 449. 24 Apr 1997
Solananae R. Dahlgren ex Reveal, *Novon* 2: 236. 13 Oct 1992
Vahlianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlviii. 23 Dec 2001

80. **GARRYALES** Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 16. Sep–Oct 1835
Aucubales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 385. 24 Apr 1997
Eucommiales Nèmejc ex Cronquist, *Integr. Syst. Class. Fl. Pl.*: 182. 10 Aug 1981
421. **Garryaceae** Lindl., *Edwards's Bot. Reg.* 20: ad t. 1686. 1 Jul 1834, *nom. cons.*
422. **Aucubaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 2: 91. 1825
423. **Eucommiaceae** Engl., *Syllabus*, ed. 5: 139. 20-22 Jul 1907, *nom. cons.*
81. **ICACINALES** Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 406. 19 Jan 1900
Emmotales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
Metteniusales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 352. 24 Apr 1997
Oncothecales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
424. **Oncothecaceae** Kobuski ex Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 264. 8 Dec 1965
425. **Metteniusaceae** H. Karst. ex Schnizl., *Iconogr. Fam. Regni Veg.* 2: ad t. 142*. 1860–1870
426. **Icacinaceae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 8: 174. Sep 1851, *nom. cons.*
Emmotaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 406. 19 Jan 1900
Iodaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 406. 19 Jan 1900
Phytocrenaceae Arn. ex R. Br. in J. J. Bennett & R. Brown, *Pl. Jav. Rar.*: 244. 13 Mai 1852
Pleurisanthaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 406. 19 Jan 1900
Sarcostigmataceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 406. 19 Jan 1900
a1. **Emmoteae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 9: 223. Mar 1852
a2. **Icacineae** Benth., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 1, 7: 215. ante 25 Mai 1841
a3. **Iodeae** Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 242, 252. Mai 1893
a4. **Phytocreneae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 345. 7 Aug 1862
a5. **Sarcostigmateae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 9: 223. Mar 1852
82. **GENTIANALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 248. Jan–Apr 1820
Apocynales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 249. Jan–Apr 1820
Asclepiadales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 249. Jan–Apr 1820
Chironiales Griseb., *Grundr. Syst. Bot.*: 144. 1–2 Jun 1854
Cinchonales Lindl., *Nix. Pl.*: 18. 17 Sep 1835
Galiales Bromhead, *Edinburgh New Philos. J.* 24: 414. Apr 1838
Loganiales Lindl., *Nix. Pl.*: 19. 17 Sep 1833
Lygodisodeales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 31. Sep–Oct 1835
Rubiales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 256. Jan–Apr 1820
Strychnales Link, *Handbuch* 1: 439. 4–11 Jul 1829
Theligonales Nakai, *J. Jap. Bot.* 18: 92, 94. 10 Mar 1942
Vincales Horan., *Char. Ess. Fam.*: 111. 17 Jun 1847
427. **Rubiaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 196. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Aparinaceae Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 2: 3, 38. 1813–1829
Asperulaceae Cham. ex Spenn., *Handb. Angew. Bot.* 2: 493. 1835
Catesbaeaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 111. 3 Aug 1820
Cephalanthaceae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 86. Oct–Dec 1820
Cinchonaceae Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 234. 2 Mai 1802
Coffeaceae Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 233. 2 Mai 1802
Coutareaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 168. 3 Aug 1820
Dialypetalanthaceae Rizzini & Occhioni, *Lilloa* 17: 253. 30 Dec 1948, *nom. cons.*
Galiaceae Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 249. 13 Jun 1836
Gardeniaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 29, 32. 1829
Guettardaceae Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 235. 2 Mai 1802
Hameliaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 31. Sep–Oct 1835

Hedyotidaceae Dumort., *Comment. Bot.*: 57. Nov–Dec 1822
Henriqueziaceae Bremek., *Acta Bot. Neerl.* 6 [*Meded. Bot. Mus. Herb. Rijksuniv. Utrecht* 141]: 371. Aug 1957
Houstoniaceae Raf., *Good Book*: 21. Jan 1840
Hydrophylacaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 318. 3 Aug 1820
Lippayaceae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 156, Comm. 112. 16–22 Sep 1838
Lygodisodeaceae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 123, 207. Sep 1830
Naucleaceae Wernh., *New Phytol.* 11: 225. 30 Jul 1912
Nonateliaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 420. 3 Aug 1820
Opercul ariaceae Juss. ex Perleb, *Vers. Arzneikr. Pfl.*: 207. Mai 1818
Pagamaeaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 447. 3 Aug 1820
Psychotriaceae F. Rudolphi, *Syst. Orb. Veg.*: 49. 5–12 Jul 1830
Randiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 534. 3 Aug 1820
Sabiceaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 555. 3 Aug 1820
Spermacoceaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 256. Jan–Apr 1820
Theligonaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 15, 17. 1829, *nom. cons.*

a. **Cinchonoideae** Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 81. Oct–Dec 1820
  a1. **Chiococceae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 9, 21. 7–9 Apr 1873
  a2. **Cinchoneae** DC., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 9: 217. 1807
  a3. **Coptosapelteae** Bremek. ex S.P. Darwin, *Taxon* 25: 598. 26 Nov 1976
  a4. **Guettardeae** DC., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 9: 217. 1807
  a5. **Hamelieae** A. Rich. ex DC., *Prodr.* 4: 342, 438. late Sep 1830
  a6. **Hillieae** Bremek. ex S.P. Darwin, *Taxon* 25: 603. 26 Nov 1976
  a7. **Hymenodictyoneae** Razafim. & B. Bremer, *Syst. & Geogr. Pl.* 71: 535. 2002
  a8. **Isertieae** A. Rich. ex DC., *Prodr.* 4: 342, 435. late Sep 1830
  a9. **Naucleeae** Burnett, *Outlines Bot.*: 906. Feb 1835
  a10. **Rondeletieae** Burnett, *Outlines Bot.*: 906. Feb 1835
b. **Dialypetalanthoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
  b1. **Alberteae** Sond. in W.H. Harvey & O.W. Sonder, *Fl. Cap.* 3: 1. 24 Feb–30 Jun 1865
  b2. **Bertiereae** Bridson, *Fl. Zambes.* 5(3): 386. 2003
  b3. **Coffeeae** DC., *Ann. Mus. Natl. Hist. Nat.* 9: 217. 1807
  b4. **Dialypetalantheae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
  b5. **Cremasporeae** Bremek. ex S.P. Darwin, *Taxon* 25: 601. 26 Nov 1976
  b6. **Gardenieae** A. Rich. ex DC., *Prodr.* 4: 342, 367. late Sep 1830
  b7. **Ixoreae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 9, 22. 7–9 Apr 1873
  b8. **Mussaendeae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 8, 15. 7–9 Apr 1873
  b9. **Octotropideae** Bedd., *Fl. Sylv. S. India* 28: cxxvi. 1874
  b10. **Pavetteae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 32. 1829
  b11. **Posoquerieae** Delprete in P.G. Delprete et al., *Fl. Ilustr. Catarin. Rubiaceas* 1: 23. 27 Dec 2004
  b12. **Retiniphylleae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 9, 20. 7–9 Apr 1873
  b13. **Sabiceeae** A. Stahl, *Estud. Fl. Puerto-Rico* 5: 32. 1887
  b14. **Sipaneeae** Bremek., *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 31: 252. 1934
  b15. **Vanguerieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 32. 1829
c. **Rubioideae** Bremek. ex Verdc., *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 28: 280. 30 Sep 1958
  c1. **Colletoecemateae** Rydin & B. Bremer in C. Rydin et al., *Pl. Syst. Evol.* 278: 120. Mar 2009
  c2. **Urophylleae** Bremek. ex Verdc., *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 28: 281. 30 Sep 1958

c3. **Ophiorrhizeae** Bremek. ex Verdc., *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 28: 281. 30 Sep 1958
c4. **Lasiantheae** B. Bremer & Manen, *Pl. Syst. Evol.* 225: 57. 10 Jan 2001
c5. **Coussareeae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 9, 24. 7–9 Apr 1873
c6. **Psychotrieae** Cham. & Schltdl., *Linnaea* 4: 4. Jan 1829
c7. **Schradereae** Bremek., *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 31: 253. 1934
c8. **Mitchelleae** Razafim. & B. Bremer in S.G. Razafimandimbison, C. Rydin & B. Bremer, *Molec. Phylogen. Evol.* 48: 221. Jul 2008
c9. **Craterispermeae** Verdc., *Bull. Jard. Bot. Bruxelles* 28: 281. 30 Sep 1958
c10. **Gaertnereae** Endl., *Gen. Pl.*: 577. Aug 1838
c11. **Morindeae** Burnett, *Outlines Bot.*: 906. Feb 1835
c12. **Schizocoleeae** Rydin & B. Bremer in C. Rydin et al., *Pl. Syst. Evol.* 278: 120. Mar 2009
c13. **Spermacoceae** Cham. & Schltdl. ex DC., *Prodr.* 4: 343, 538. late Sep 1830
c14. **Knoxieae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 9, 21. 7–9 Apr 1873
c15. **Danaideae** B. Bremer & Manen, *Pl. Syst. Evol.* 225: 60. 10 Jan 2001
c16. **Dunnieae** Rydin & B. Bremer in C. Rydin et al., *Pl. Syst. Evol.* 278: 121. Mar 2009
c17. **Theligoneae** Baill., *Hist. Pl.* 4: 46, 55. 1872
c18. **Rubieae** Baill., *Hist. Pl.* 7: 365, 390. Feb 1880
c18a. **Theligoninae** Robbr. & Manen, *Syst. & Geogr. Pl.* 76: 138. 7 Jul 2006
c18b. **Kelloggiinae** Robbr. & Manen, *Syst. & Geogr. Pl.* 76: 138. 7 Jul 2006
c18c. **Rubiinae** Robbr. & Manen, *Syst. & Geogr. Pl.* 76: 138. 7 Jul 2006
c19. **Paederieae** DC., *Prodr.* 4: 342, 470. late Sep 1830
c20. **Argostemmateae** Bremek. ex Verdc., *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 28: 281. 30 Sep 1958
c21. **Anthospermeae** Cham. & Schltdl., *Linnaea* 3: 309. Oct 1828
c21a. **Anthosperminae** Benth., *Fl. Austral.* 3: 401, 429. 5 Jan 1867
c21b. **Coprosminae** Fosb., *Acta Phytotax. Geobot.* 33: 75. 20 Apr 1982
c21c. **Opercullariinae** Benth., *Fl. Austral.* 3: 401, 431. 5 Jan 1867

428. **Gentianaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 141. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Chironiaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1(104–114): 1, 36. 1823
Coutoubeaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 168. 3 Aug 1820
Obolariaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 427. 3 Aug 1820
Potaliaceae Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 2: 89, 91, 133. Jan–Jun 1827
Saccifoliaceae Maguire & Pires, *Mem. New York Bot. Gard.* 29: 242. 14 Jun 1978
a1. **Saccifolieae** Struwe, Thiv, V.A. Albert & Kadereit in L. Struwe & V.A. Albert, *Gentianac.*: *Syst. & Nat. Hist.*: 48. 2002
a2. **Exaceae** Colla, *Herb. Pedem.* 4: 174. 15–31 Aug 1835
a3. **Chironieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 51. 1827
a3a. **Chironiinae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 174, 202. 1837–8 Apr 1838
a3b. **Canscorinae** Thiv & Kadereit in L. Struwe & V.A. Albert, *Gentianac.*: *Syst. & Nat. Hist.*: 50. 2002
a3c. **Coutoubeinae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 174, 200. 1837–8 Apr 1838
a4. **Potalieae** Endl., *Gen. Pl.*: 576. Aug 1838
a4a. **Potaliinae** Progel in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 6(1): 251, 267. 1 Dec 1865
a4b. **Faroinae** Struwe & V.A. Albert, *Gentianac.*: *Syst. & Nat. Hist.*: 52. 2002
a4c. **Lisianthiinae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 175, 207. 1837–8 Apr 1838
a5. **Helieae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 2: 62, 95. Jun 1895

a6. **Gentianeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 25. 1829
a6a. **Gentianinae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 173, 175. 1837–8 Apr 1838
a6b. **Swertiinae** Griseb. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 9: 86. 1 Jan 1845
a7. **Voyrieae** Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 2: 62, 102. Jun 1895
429. **Loganiaceae** R. Br. ex Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 2: 133. Jan–Jun 1827, *nom. cons.*
Antoniaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 375. 4 Jun 1959
Gardneriaceae Wall. ex Perleb, *Clav. Class.*: 23. Jan–Mar 1838
Geniostomataceae L. Struwe & V.A. Albert, *Cladistics* 10: 206. Jun 1995
Spigeliaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 1: 40. 1823
Strychnaceae DC. ex Perleb, *Vers. Arzneikr. Pfl.*: 244. Mai 1818
a1. **Loganieae** Kitt. in A. Richard, *Nouv. Elém. Bot.*, ed. 3, Germ. transl.: 817. 1840
a2. **Strychneae** Soler. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 2: 28, 37. Aug 1892
a3. **Antonieae** Endl., *Gen. Pl.*: 575. Aug 1838
a4. **Spigelieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 26. 1829
430. **Gelsemiaceae** L. Struwe & V.A. Albert, *Cladistics* 10: 206. Jun 1995
431. **Pteleocarpaceae** Brummitt, *Kew Bull.* 66: 3. Aug 2011
432. **Apocynaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 143. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Asclepiadaceae Borkh., *Bot. Wörterb.* 1: 31. 1797, *nom. cons.*
Carissaceae Bertol, *Nuevo Giorn. Bot. Ital.* 23: 212. 8 Jan 1891
Cerberaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 119. 3 Aug 1820
Cynanchaceae G. Mey., *Chloris Han.*: 245, 251. Jul–Aug 1836
Ophioxylaceae Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 24. Sep–Oct 1835
Pacouriaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 447. 3 Aug 1820
Periplocaceae Schltr. in K. Schumann & C.A.G. Lauterbach, *Nachtr. Fl. Schutzgeb. Südsee*: 351. 16 Nov 1905, *nom. cons.*
Plumeriaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 70. 2 Nov 1834
Stapeliaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 70. 2 Nov 1834
Vincaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 273, 299. 1818
Willughbeaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 256. Apr–Sep 1858
a. **Carissoideae** Endl., *Gen. Pl.*: 578. Feb 1838
a1. **Alstonieae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 70, 86. 1837–8 Apr 1838
a2. **Vinceae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 324. 12–14 Apr 1828
a3. **Willughbeeae** A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 318. medio Mar 1844
a4. **Tabernaemontaneae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 70, 87. 1837–8 Apr 1838
a5. **Melodineae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 71, 101. 1837–8 Apr 1838
a6. **Hunterieae** Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 6. Mai–Jun 1878
a7. **Plumerieae** E. Mey., *Comm. Pl. Afr. Austr.* 2: 188. 1–8 Jan 1838
a8. **Carisseae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 26. 1829
a9. **Alyxieae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 71, 96. 1837–8 Apr 1838
b. **Apocynoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 1012, 1095, 1104. Feb 1835
b1. **Wrightieae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 70, 85. 1837–8 Apr 1838
b2. **Malouetieae** Müll.-Arg. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 6(1): 5, 89. 30 Jul 1866
b3. **Apocyneae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 410, 429. Jul–Dec 1831
b4. **Mesechiteae** Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 10. Mai–Jun 1878
b5. **Echiteae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 204. Sep 1830
c. **Periplocoideae** Endl., *Gen. Pl.*: 587. Aug 1838
d. **Secamonoideae** Endl., *Gen. Pl.*: 589. Aug 1838

e. **Asclepiadoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 1012, 1095, 1103. Feb 1835
e1. **Fockeeae** H. Kunze, Meve & Liede, *Taxon* 43: 373. 31 Aug 1994
e2. **Marsdenieae** Benth., *Fl. Austral.* 4: 325, 333. 16 Dec 1868
e3. **Ceropegieae** Orb., *Dict. Univ. Hist. Nat.* 3: 339. 1 Jul 1843
e4. **Asclepiadeae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 323. 12–14 Apr 1828

83. **SOLANALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 243. Jan–Apr 1820
Boraginales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 244. Jan–Apr 1820
Cestrales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 22. Sep–Oct 1835
Convolvulales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 247. Jan–Apr 1820
Cordiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 23. Sep–Oct 1835
Cuscutales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 22. Sep–Oct 1835
Echiales Lindl., *Veg. Kingd.*: 649. 14–28 Mar 1846
Ehretiales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 22. Sep–Oct 1835
Hydroleales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 23. Sep–Oct 1835
Hydrophyllales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 22. Sep–Oct 1835
Nolanales Lindl., *Nix. Pl.*: 18. 17 Sep 1833
Sphenocleales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlvii. 23 Dec 2001

83a. **Solanineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1117, 1118. 1846

433. **Montiniaceae** Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 243. 20 Jul 1943, *nom. cons.*
Kaliphoraceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 86. Mai–Jun 1996
a1. **Montinieae** DC., *Prodr.* 3: 35. medio Mar 1828
a2. **Kaliphoreae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012

434. **Sphenocleaceae** T. Baskerv., *Affin. Pl.*: 110. 1839, *nom. cons.*

435. **Hydroleaceae** R. Br. ex Edwards, *Bot. Rev.* (London) 7: ad t. 566. 1 Aug 1821

436. **Convolvulaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 132. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Cressaceae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 8: 270. 1821
Cuscutaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20, 25. 1829, *nom. cons.*
Dichondraceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20, 24. 1829, *nom. cons.*
Erycibaceae Endl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 272, Comm. 185. 5–11 Apr 1840
Evolvulaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin* 2: 130, 132. 1825
Humbertiaceae Pichon, *Notul. Syst.* (Paris) 13: 23. Jul–Sep 1947, *nom. cons.*
Poranaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 364. Apr–Sep 1858
a. **Humbertioideae** Roberty, *Candollea* 14: 22. Oct 1952
b. **Convolvuloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 1002, 1095, 1105. Feb 1835
b1. **Aniseieae** Stefanović & D.F. Austin in S. Stefanović, D.F. Austin & R.G. Olmstead, *Syst. Bot.* 28: 796. 13 Nov. 2003
b2. **Poraneae** Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 562, 574. 27 Jun 1893
b3. **Convolvuleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 50. 1827
b4. **Cresseae** C.B. Clarke in J.D. Hooker, *Fl. Brit. India* 4: 180. Jun 1883
b5. **Dichondreae** Choisy ex G. Don, *Gen. Hist.* 4: 253, 302. 1837–8 Apr 1838
b6. **Erycibeae** Hogg, *Veg. Kingd.*: 535. 1858
b7. **Ipomoeeae** Hallier f., *Bot. Jahrb. Syst.* 16: 562, 583. 27 Jun 1893
b8. **Jacquemontieae** Stefanović & D.F. Austin in S. Stefanović, D.F. Austin & R.G. Olmstead, *Syst. Bot.* 28: 802. 13 Nov. 2003
b9. **Maripeae** Webb & Berthel., *Hist. Nat. Iles Canaries* 3(2,3): 27. Apr 1844
b10. **Merremieae** D.F. Austin, *Fl. Venez.* 8(3): 16. 1982
c. **Cuscutoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 1002, 1095, 1105. Feb 1835

437. **Solanaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 124. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Atropaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 57. 3 Aug 1820
Browalliaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 243. Jan–Apr 1820
Cestraceae Schltdl., *Linnaea* 8: 250. Jan–Jul 1833
Daturaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 243. Jan–Apr 1820
Duckeodendraceae Kuhlm., *Arq. Serv. Florest.* 3: 7. 1950
Goetzeaceae Miers, *Trans. Linn. Soc. London* 27: 191. 1870
Hyoscyamaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 272, 294. 1818
Lyciaceae Raf., *Autik. Bot.* 1: 15. 1840
Nicotianaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 416. 3 Aug 1820
Nolanaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 244. Jan–Apr 1820, *nom. cons.*
Salpiglossidaceae Hutch., *Evol. Phylog. Fl. Pl.*: 631. 28 Aug 1969
Sclerophylacaceae Miers, *London J. Bot.* 7: 58. Feb 1848
a. **Schizanthoideae** Hunz., *Kurtziana* 28: 56. Jul 2000
b. **Goetzeoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 132. 29 Jun 2007
c. **Duckeodendroideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
d. **Cestroideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 985, 1095, 1106. Feb 1835
d1. **Benthamielleae** Hunz., *Kurtziana* 28: 61. Jul 2000
d2. **Browallieae** Hunz., *Lorentzia* 8: 6. 31 Mai 1995
d3. **Cestreae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 24. 1829
d4. **Salpiglossideae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Feb 1835
e. **Schwenckioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
f. **Petunioideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 132. 29 Jun 2007
g. **Nicotianoideae** Miers, *London J. Bot.* 7: 58. 1848
g1. **Anthocercideae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 399, 478. 1837–8 Apr 1838
g2. **Nicotianeae** Dumort., *Fl. Belg.*: 38. 1827
h. **Solanoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 985, 1095, 1106. Feb 1835
h1. **Nicandreae** Lowe, *Man. Fl. Madeira* 2: 98. Jan–Apr 1872
h2. **Mandragoreae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 201. 1–7 Oct 1837
h3. **Hyoscyameae** Endl., *Gen. Pl.*: 664. Jan 1839
h3a. **Hyoscyaminae** Kitt. in A. Richard, *Nouv. Elém. Bot.*, ed. 3, Germ. transl.: 796. 1840
h3b. **Lyciinae** Hogg, *Veg. Kingd.*: 545. 1858
h3c. **Jaborosinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
h4. **Nolaneae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 200. 1–7 Oct 1837
h5. **Capsiceae** Dumort., *Fl. Belg.*: 38. 1827
h6. **Datureae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 24. 1829
h7. **Physalideae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 3: 179. Mar 1849
h7a. **Iochrominae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
h7b. **Physalidinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
h7c. **Witheringiinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 220. 23 Apr 2012
h7d. **Salpichroinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
h8. **Solaneae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 24. 1829
h9. **Juanulloeae** Hunz., *Kurtziana* 10: 29. 2 Mai 1977
i. **Sclerophylacoideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 132. 29 Jun 2007
83b. **Boraginineae** Engl., *Syllabus*, ed. 2: 192. Mai 1898
438. **Boraginaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 128. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Anchusaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 274, 302. 1818
Cerinthaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 244. Jan–Apr 1820
Codonaceae Weigend & Hilger, *Phytotaxa* 10: 27. 28 Oct 2010
Cordiaceae R. Br. ex Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20, 25. 1829, *nom. cons.*

Cynoglossaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 406. 24–27 Mai 1843
Echiaceae Raf., *Fl. Tellur.* 2: 61. Jan–Mar 1837
Ehretiaceae Mart., *Nov. Gen. Sp. Pl.* 2: 136, 138. Jan-Jun 1827, *nom. cons.*
Eutocaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 124. 17 Jun 1847
Heliotropiaceae Schrad., *Commentat. Soc. Regiae Sci. Gott. Recent.* 4: 192 [*Asperifol. Linnei Comm.*: 22]. Dec 1819, *nom. cons.*
Hoplestigmataceae Gilg in H.G.A. Engler & E.F. Gilg, *Syllabus*, ed. 9–10: 322. 6 Nov 1924, *nom. cons.*
Hydrophyllaceae R. Br., *Bot. Reg.* 3: ad t. 242. 1 Dec 1817, *nom. cons.*
Lennoaceae Solms, *Abh. Naturf. Ges. Halle* 11: 174. 7 Jan 1870, *nom. cons.*
Onosmaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 437. 3 Aug 1820
Sagoneaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 557. 3 Aug 1820
Wellstediaceae Novák in S. Prát (ed.), *Rostlinopis* 9: 530. 1943

a. **Boraginoideae** Arn., *Botany*: 122. 9 Mar 1832
a1. **Trigonotideae** H. Riedl in K.H. Rechinger, *Fl. Iran.* 48: 53. 15 Apr 1967
a2. **Rochelieae** A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 10: 175. 8 Apr 1846
a3. **Boragineae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 340. Jul–Dec 1831
a4. **Cynoglosseae** W.D.J. Koch, *Syn. Fl. Germ. Helv.*: 496. Jan–Oct 1837
a5. **Echiochileae** Långström & M.W. Chase in E. Långström, *Syst. Echiochilon & Ogastemma* (*Boraginac.*), *Phylogeny Boraginoideae Paper* 2: 5. 2002
a6. **Lithospermeae** Dumort., *Fl. Belg.*: 39. 1827
b. **Codonoideae** Retief & A.E. van Wyk, *Bothalia* 35: 79. Mai 2005
c. **Wellstedioideae** Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 46: 558. ante Oct 1912
d. **Hydrophylloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 1006, 1095, 1105. Feb 1835
d1. **Hydrophylleae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 347. Jul–Dec 1831
d1a. **Phaceliinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
d1b. **Hydrophyllinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
d1c. **Romanzoffiinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
e. **Heliotropoideae** Arn., *Botany*: 122. 9 Mar 1832
f. **Ehretioideae** Arn., *Botany*: 122. 9 Mar 1832
g. **Cordioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 69, 106. 14 Jun 1833
g1. **Hoplestigmateae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012
g2. **Cordieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 25. 1829
h. **Lennooideae** Craven, *Blumea* 50: 378. 14 Jul 2005

84. **VAHLIALES** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlviii. 23 Dec 2001
439. **Vahliaceae** Dandy in J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 461. 4 Jun 1959

85. **LAMIALES** Bromhead, *Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 2: 210. Apr 1838
Acanthales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 246. Jan–Apr 1820
Antirrhinales Döll, *Fl. Baden* 2: 723. med. 1858
Bignoniales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 246. Jan–Apr 1820
Byblidales Nakai ex Reveal, *Phytologia* 74: 175. 25 Mar 1993
Callitrichales Link, *Handbuch* 2: 407. 4–11 Jul 1829
Carlemanniales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlviii. 23 Dec 2001
Fraxinales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 224. Jan–Apr 1820
Gesneriales Rich. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 252. Jan–Apr 1820
Globulariales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 19. 1829
Hippuridales Link, *Handbuch* 1: 288. 4–11 Jul 1829
Jasminales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 248. Jan–Apr 1820
Lentibulariales Rich. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 242. Jan–Apr 1820
Ligustrales Bartl. ex Bisch., *Lehrb. Bot.*: 2(2): 529. 1839

Myoporales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 245. Jan–Apr 1820
Oleales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 248. Jan–Apr 1820
Orobanchales Vent. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 242. Jan–Apr 1820
Pedaliales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 246. Jan–Apr 1820
Pinguiculales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 19. 1829
Plantaginales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 241. Jan–Apr 1820
Rhinanthales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20. 1829
Scrophulariales Lindl., *Nix. Pl.*: 20. 17 Sep 1833
Selaginales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 19. Sep–Oct 1835
Stilbales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 19. Sep–Oct 1835
Utriculariales Döll, *Rhein. Fl.*: 283. 24–27 Mai 1843
Verbascales Döll, *Fl. Baden* 2: 750. med. 1858
Verbenales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 245. Jan–Apr 1820

85a. **Oleineae** J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Wšobecný Rostl.*] 7: 1031. 1846
440. **Plocospermataceae** Hutch., *Fam. Fl. Pl.*, ed. 3: 469. Jan–Jul 1973
441. **Carlemanniaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 19: 511. 26 Jul 1965
442. **Oleaceae** Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 62. 1 Sep 1809, *nom. cons.*
Bolivariaceae Griseb., *Gen. Sp. Gent.*: 20. Oct 1838
Forestieraceae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 345, Comm. 257. 13–15 Feb 1842
Fraxinaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 269, 288. 1818
Jasminaceae Juss., *Gen. Pl.*: 104. 4 Aug 1789
Ligustraceae G. Mey., *Chloris Han.*: 245, 254. Jul–Aug 1836
Nyctanthaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 284. Apr–Sep 1858
Schreberaceae Schnizl., *Iconogr. Fam. Regni Veg.* 2: ad t. 151*. 1857–1870
Syringaceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 115. 17 Jun 1847
a1. **Fontanesieae** H. Taylor ex L.A.S. Johnson, *Contr. N.S.W. Natl. Herb.* 2: 397. 18 Nov 1957
a2. **Forsythieae** H. Taylor ex L.A.S. Johnson, *Contr. N.S.W. Natl. Herb.* 2: 397. 18 Nov 1957
a3. **Myxopyreae** Boerl., *Handl. Fl. Nederl. Ind.* 2: 324. 1 Jan 1899
a4. **Jasmineae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 216. 30 Jun 1806
a5. **Oleeae** Hoffmanns. & Link ex Dumort., *Fl. Belg.*: 52. 1827
a5a. **Fraxininae** E. Wallander & V.A. Albert, *Amer. J. Bot.* 87: 1841. 15 Dec 2000
a5b. **Schreberinae** E. Wallander & V.A. Albert, *Amer. J. Bot.* 87: 1841. 15 Dec 2000
a5c. **Ligustrinae** Koehne, *Deut. Dendrol.*: 500. Mai 1893
a5d. **Oleinae** E. Wallander & V.A. Albert, *Amer. J. Bot.* 88: 390. 2001

85b. **Gesneriineae** Link, *Handbuch* 1: 505. 4–11 Jul 1829
443. **Tetrachondraceae** Wettst., *Handb. Syst. Bot.*, ed. 3, (2:) 807. Jun–Sep 1924
444. **Calceolariaceae** Olmstead in R.G. Olmstead et al., *Amer. J. Bot.* 88: 357. 23 Feb 2001
445. **Gesneriaceae** Rich. & Juss. in A.P. de Candolle, *Essai Propr. Méd. Pl.*, ed. 2: 192. 11 Mai 1816, *nom. cons.*
Belloniaceae Martinov, *Tekno-Bot. Slovar*: 67. 3 Aug 1820
Besleriaceae Raf., *Sylva Tellur.*: 70. Oct–Dec 1838
Cyrtandraceae Jack, *Trans. Linn. Soc. London* 14: 23. 1823
Didymocarpaceae D. Don, *Edinburgh Philos. J.* 7: 83. 1822
Ramondaceae Godr. in J.C.M. Grenier & D.A. Godron, *Fl. France* 2: 506. 1850
a. **Didymocarpoideae** Arn., *Botany*: 121. 9 Mar 1832
a1. **Didymocarpeae** Endl., *Gen. Pl.*: 716. Jan 1839
a2. **Epithemateae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012

b. **Gesnerioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 959, 1095, 1108. Feb 1835
b1. **Napeantheae** Wiehler, *Selbyana* 6: 151. 31 Aug 1983
b2. **Coronanthereae** Fritsch in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 143. Mai 1893
b3. **Beslerieae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 175. Sep 1830
b4. **Gloxinieae** Sweet, *Hort. Brit.*, ed. 3: 526. late 1839
b5. **Gesnerieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 30. 1829
b6. **Sinningieae** Fritsch in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 144. Mai 1893
b7. **Episcieae** Endl., *Gen. Pl.*: 720. Jan 1839

85c. **Lamiineae** Bessey in C.K. Adams, *Johnson's Universal Cyclop.* 8: 464. 15 Nov 1895

446. **Plantaginaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 89. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Antirrhinaceae Pers., *Syn. Pl.* 2: 154, 640. Sep 1807
Aragoaceae D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 19: 109, 113. Jul 1835
Callitrichaceae Link, *Enum. Hort. Berol. Alt.* 1: 7. 16 Mar–30 Jun 1821, *nom. cons.*
Chelonaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 124. 3 Aug 1820
Digitalidaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 202. 3 Aug 1820
Ellisiophyllaceae Honda in M. Honda & M. Sakisaka, *Daikou Nippon Shokubutsu Bunraigaku* [*Syst. Pl. Japon.*]: 372. 25 Apr 1930
Erinaceae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1: 1236. 16 Jan 1874
Globulariaceae DC. in J.B.A.P.M. de Lamarck & A.P. de Candolle, *Fl. Franç.*, ed. 3, 3: 427. 17 Sep 1805, *nom. cons.*
Gratiolaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 294. 3 Aug 1820
Hippuridaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 265, 278. 1818, *nom. cons.*
Linariaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 243. Jan–Apr 1820
Littorellaceae Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* 2: 290, 294. 10 Jan 1822
Oxycladaceae Schnizl., *Iconogr. Fam. Regni Veg.* 2: ad t. 151**. 1857–1870
Psylliaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 69. 2 Nov 1834
Sibthorpiaceae D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 19: 114. Jul 1835
Veronicaceae Cassel, *Lehrb. Nat. Pflanzenord.*: 366. Apr–Mai 1817
a1. **Gratioleae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Feb 1835
a2. **Stemodieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
a3. **Angelonieae** Pennell, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 71: 227. 11 Mar 1920
a4. **Cheloneae** Benth. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 10: 188, 298. 8 Apr 1846
a5. **Russelieae** Pennell, *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 71: 226. 11 Mar 1920
a6. **Antirrhineae** Dumort., *Fl. Belg.*: 34. 1827
a7. **Callitricheae** Dumort., *Fl. Belg.*: 90. 1827
a8. **Sibthorpieae** Benth. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 10: 189, 424. 8 Apr 1846
a9. **Globularieae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 195. 1–7 Oct 1837
a10. **Hemiphragmateae** Rouy, *Consp. Fl. France*: 172. 15 Aug 1927
a11. **Digitalideae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 24. 1829
a12. **Veroniceae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 355. 12–14 Apr 1828
a13. **Plantagineae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 25. 1829

447. **Scrophulariaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 117. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Bontiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 77. 2 Nov 1834
Buddlejaceae K. Wilh., *Samenpflanzen*: 90. Oct 1910, *nom. cons.*
Caprariaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 102. 3 Aug 1820
Hebenstretiaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 76. 2 Nov 1834
Hemimeridaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlix. 23 Dec 2001

Limosellaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 340. Apr–Sep 1858
Myoporaceae R. Br., *Prodr.*: 514. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Oftiaceae Takht. & Reveal, *Phytologia* 74: 284. 28 Apr 1993
Polypremaceae Takht. ex Reveal, *Kew Bull.* 66: 47. Aug 2011
Selaginaceae Choisy, *Mém. Soc. Phys. Genève* [*Mém. Sélag.*: 19] 2: 89. 1823, *nom. cons.*
Verbascaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 243. Jan–Apr 1820

a. **Hemimeridoideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
  a1. **Hemimerideae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Feb 1835
    a1a. **Alonsoinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
    a1b. **Hemimeridinae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
b. **Myoporoideae** Arn., *Botany*: 123. 9 Mar 1832
  b1. **Aptosimeae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 915, 916. 1–16 Mai 1876
  b2. **Myoporeae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 196. 1–7 Oct 1837
  b3. **Leucophylleae** Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 5: 252. Apr 1850
c. **Scrophularioideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 67, 104. 7 Mai 1833
  c1. **Scrophularieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 35. 1827
  c2. **Limoselleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 32. 1827
d. **Buddlejoideae** Engl., *Syllabus*, ed. 1: 157. Apr 1892
  d1. **Teedieae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Feb 1835
  d2. **Buddlejeae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 172. Sep 1830

448. **Stilbaceae** Kunth, *Handb. Bot.*: 393. 21-28 Sep 1831, *nom. cons.*
Retziaceae Choisy, *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève* 6: 400. 11 Aug 1834
  a1. **Hallerieae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 503, 617. 1837–8 Apr 1838
  a2. **Bowkerieae** Barringer, *Novon* 3: 15. 19 Mar 1993
  a3. **Stilbeae** Hogg, *Veg. Kingd.*: 583. 1858

449. **Lamiaceae** Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 355. 3 Aug 1820, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Aegiphilaceae Raf., *Sylva Tellur.*: 161. Oct–Dec 1838
Ajugaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 375. 24–27 Mai 1843
Chloanthaceae Hutch., *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 396. 4 Jun 1959
Glechomaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 288. 3 Aug 1820
Labiatae Juss., *Gen. Pl.*: 110. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Melissaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 245. Jan–Apr 1820
Melittidaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 390. 3 Aug 1820
Menthaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 969, 1095, 1106. Feb 1835
Monardaceae Döll, *Fl. Baden* 2: 661. (med.) 1858
Nepetaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 245. Jan–Apr 1820
Salazariaceae F.A. Barkley, *Phytologia* 32: 304. 29 Oct 1975
Salviaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 245. Jan–Apr 1820
Saturejaceae Döll, *Fl. Baden* 2: 664. med. 1858
Scutellariaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 373. 24–27 Mai 1843
Siphonanthaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 87. (med.) 1838
Stachydaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 366. 24–27 Mai 1843
Symphoremataceae Wight, *Icon. Pl. Ind. Orient.* 4(3): 13. Apr 1849
Viticaceae Juss., *Gen. Pl.*: 106. 4 Aug 1789

a. **Symphorematoideae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144. 26 Feb 1895
b. **Caryopteridoideae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144. 26 Feb 1895
  b1. **Callicarpeae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 164. 26 Feb 1895

b2. **Tectoneae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 167. 26 Feb 1895
c. **Viticoideae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144. 26 Feb 1895
d. **Ajugoideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 1016. Sep 1882
d1. **Clerodendreae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 173. 26 Feb 1895
d2. **Ajugeae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 15: ad t. 1829
d3. **Monochileae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 156. 26 Feb 1895
d4. **Teucrieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 42. 1827
d5. **Caryopterideae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 1136. 1–16 Mai 1876
e. **Wenchengioideae** C.Y. Wu & S. Chow, *Acta Phytotax. Sin.* 10: 249. Jul 1965
f. **Prostantheroideae** Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 1014, 1016. Sep 1882
f1. **Chloantheae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 1132. 1–16 Mai 1876
f2. **Westringieae** Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 182. Sep 1830
g. **Scutellarioideae** Prantl, *Text-book Bot.*: 293. 1 Mar–15 Apr 1880
h. **Lamioideae** Harley, *Kew Bull.* 58: 765. 26 Nov 2003
h1. **Pogostemoneae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 208. Dec 1895
h2. **Prasieae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 15: ad t. 1292. 1 Jan 1830
h3. **Marrubieae** Vis., *Fl. Dalmat.* 2: 214. 1847
h4. **Lamieae** Coss. & Germ., *Fl. Desc. Anal. Paris*: 311, 324. 22 Feb 1845
i. **Nepetoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 971. Feb 1835
i1. **Elsholtzieae** Burnett, *Outlines Bot.*: 971. Feb 1835
i2. **Saturejeae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 15: ad t. 1282. 1 Nov 1829
i3. **Prunelleae** Raf., *Fl. Tellur.* 3: 84. Nov–Dec 1837
i4. **Meriandreae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 298. Dec 1895
i5. **Lepechinieae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 208. Dec 1895
i6. **Hormineae** Engl., *Syllabus*, ed. 1: 164. Apr 1892
i7. **Mentheae** Dumort., *Fl. Belg.*: 47. 1827
i7a. **Salviinae** Endl., *Gen. Pl.*: 614. Aug 1838
i7b. **Clinopodiinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 46. 1827
i7c. **Nepetinae** Coss. & Germ., *Fl. Desc. Anal. Paris*: 311, 324. 22 Feb 1845
i7d. **Melissinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 47. 1827
j8. **Ocimeae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 22. 1829
j8a. **Lavandulinae** Endl., *Gen. Pl.*: 611. Aug 1838
j8b. **Hanceolinae** A.J. Paton, Ryding & Harley, *Kew Bull.* 58: 487. 2003
j8c. **Hyptidinae** Endl., *Gen. Pl.*: 610. Aug 1838
j8d. **Ociminae** J.A. Schmidt in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 8(1): 67, 69. 1858
j8e. **Plectranthinae** Endl., *Gen. Pl.*: 609. Aug 1838

450. **Mazaceae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 47. Aug 2011
451. **Phrymaceae** Schauer in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 11: 520. 25 Nov 1847, *nom. cons.*
a1. **Leucocarpeae** Conzatti in L.C. Smith, *Fl. Sinop. Mex.*, ed. 2: 170. 1910
a2. **Mimuleae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
a3. **Phrymeae** Hogg, *Veg. Kingd.*: 584. 1858
452. **Paulowniaceae** Nakai, *J. Jap. Bot.* 24: 13. Dec 1949
453. **Rehmanniaceae** Reveal, *Kew Bull.* 66: 000. Aug 2011

454. **Orobanchaceae** Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 292. 5 Mai 1799, *nom. cons.*
Aeginetiaceae Livera, *Ann. Roy. Bot. Gard. (Peradeniya)* 10: 153. 31 Mai 1927
Buchneraceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 979. Apr–Dec 1870
Cyclocheilaceae Marais, *Kew Bull.* 35: 805. 28 Apr 1981
Euphrasiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 239. 3 Aug 1820
Lindenbergiaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlix. 23 Dec 2001
Melampyraceae Rich. ex Hook. & Lindl. in W.J. Hooker, *Fl. Scot.*: 2: 213. 10 Mar 1821
Nesogenaceae Marais, *Kew Bull.* 35: 798. 28 Apr 1981
Pedicularidaceae Juss., *Gen. Pl.*: 99. 4 Aug 1789
Phelypaeaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 73. 2 Nov 1834
Rhinanthaceae Vent., *Tabl. Règne Vég.* 2: 295. 5 Mai 1799
a. **Rhinanthoideae** Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 67, 104. 14 Jun 1833
a1. **Pedicularideae** Duby, *Bot. Gall.* 1: 351. 12–14 Apr 1828
a2. **Rhinantheae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 208. 30 Jun 1806
a3. **Aeginetieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
b. **Orobanchoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 32. Apr–Mai 1836
b1. **Gerardieae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Jun 1835
b2. **Orobancheae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 214. 30 Jun 1806
b3. **Escobedieae** Benth. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 10: 189, 336. 8 Apr 1846
b4. **Buchnereae** Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Feb 1835
b4a. **Sopubiinae** Hogg, *Veg. Kingd.*: 562. 1858
b4b. **Buchnerinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 923. 1–16 Mai 1876
b5. **Cymbarieae** D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 19: 112. Jul 1835
b6. **Castillejeae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
455. **Thomandersiaceae** Sreem., *Phytologia* 37: 412. 22 Oct 1977
456. **Verbenaceae** J. St.-Hil., *Expos. Fam. Nat.* 1: 245. Feb–Apr 1805, *nom. cons.*
Durantaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 295. Apr–Sep 1858
Lantanaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 357. 3 Aug 1820
a1. **Petreeae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 157. 26 Feb 1895
a2. **Duranteae** Benth., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 1, 2: 448. Feb 1839
a3. **Casselieae** Troncoso, *Darwiniana* 18: 385. Mar 1974
a4. **Citharexyleae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 158. 26 Feb 1895
a5. **Priveae** Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 155. 26 Feb 1895
a6. **Neospartoneae** Olmstead & O'Leary in H.E. Mark et al., *Amer. J. Bot.* 1653. Oct 2010
a7. **Verbeneae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 22. 1829
a8. **Lantaneae** Endl., *Gen. Pl.*: 635. Aug 1838
457. **Pedaliaceae** R. Br., *Prodr.*: 519. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Petreaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 364. Apr–Sep 1858
Sesamaceae Horan., *Prim. Lin. Syst. Nat.*: 74. 2 Nov 1834
Trapellaceae Honda & Sakis., *Daikou Nippon Shokubutsu Bunraigaku* [*Syst. Pl. Japon.*]: 378. 25 Apr 1930
a. **Pedalioideae** Arn., *Botany*: 121. 9 Mar 1832
a1. **Sesamothamneae** Ihlenf., *Mitt. Staatsinst. Allg. Bot. Hamburg* 12: 119. 1967
a2. **Pedalieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 22. 1829
a3. **Sesameae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 22. 1829

a4. **Dicerocaryeae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
b. **Trapelloideae** Stapf in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 260, 265. Mai 1893
458. **Martyniaceae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 130. 17 Jun 1847, *nom. cons.*
459. **Linderniaceae** Borsch, K.Müll. & Eb.Fisch., *Pl. Biol.* (Stuttgart) 7: 76. 28 Jan 2005
a1. **Microcarpaeae** Miq., *Fl. Ned. Ind.* 2: 700. 31 Dec 1857
a2. **Lindernieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 385. Jul–Dec 1831
460. **Bignoniaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 137. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Crescentiaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20, 24. 1829
a1. **Jacarandeae** Seem., *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 3, 10: 31. Jul 1862
a2. **Tourrettieae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 215, 231. 1837–8 Apr 1838
a3. **Tecomeae** Endl., *Gen. Pl.*: 711. Jan 1839
a4. **Bignonieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
a5. **Catalpeae** DC. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 300, Comm. 208. 25–31 Oct 1840
a6. **Oroxyleae** A.H. Gentry ex Reveal & L.G. Lohmann, *Phytoneuron* 2012-37: 218. 23 Apr 2012
a7. **Crescentieae** G. Don, *Gen. Hist.* 4: 216, 232. 1837–8 Apr 1838
a8. **Coleeae** Bojer ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 216. 23 Apr 2012
461. **Schlegeliaceae** Reveal, *Phytologia* 79: 74. 29 Apr 1996
462. **Acanthaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 102. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Avicenniaceae Miq. in J.G.C. Lehmann, *Pl. Preiss.* 1: 353. 14–16 Aug 1845, *nom. cons.*
Justiciaceae Raf., *Fl. Tellur.* 4: 60. (med.) 1838
Mendonciaceae Bremek., *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, ser. C, 56: 540. 27 Apr 1954
Meyeniaceae Sreem., *Phytologia* 37: 412. 22 Oct 1977
Nelsoniaceae Sreem., *Phytologia* 37: 412. 22 Oct 1977
Thunbergiaceae Lilja, *Skånes Fl.*, ed. 2: 979. Apr–Dec 1870
a. **Nelsonioideae** Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 10. ante 8 Dec 1871
b. **Thunbergioideae** T. Anderson in G.H.K. Thwaites, *Enum. Pl.* Zeyl.: 223. Oct–Nov 1860
b1. **Thunbergieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
b2. **Mendoncieae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 293, Comm. 292. 25–31 Oct 1840
c. **Avicennioideae** Miers, *London J. Bot.* 7: 58. 1848
d. **Acanthoideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 33. Apr–Mai 1836
d1. **Acantheae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
d2. **Ruellieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
d3. **Justicieae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 23. 1829
d4. **Neuracantheae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
d5. **Barlerieae** Nees in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 9: 7, 65. 1 Jun 1847
d6. **Andrographideae** Endl., *Gen. Pl.*: 707. Jan 1839
d7. **Whitfieldieae** Bremek. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 220. 23 Apr 2012
463. **Byblidaceae** Domin, *Acta Bot. Bohem.* 1: 3. 1922, *nom. cons.*
464. **Lentibulariaceae** Rich. in P.A. Poiteau & P.J.F. Turpin, *Fl. Paris* 1: ed. fol.: 23, ed. qu.: 26. 18 Jan 1808, *nom. cons.*
Pinguiculaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 19, 23. 1829
Utriculariaceae Hoffmanns. & Link, *Fl. Portug.* 1: 62. 1 Sep 1809
U. **Asteranae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 451. 4 Feb 1967
Aquifolianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lii. 23 Dec 2001

Aralianae Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 357. 4 Feb 1967
Brunianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liii. 23 Dec 2001
Campanulanae Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 235. 13 Oct 1992
Dipsacanae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 396. 24 Apr 1997
Escallonianae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
Phellinanae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liv. 23 Dec 2001

86. **AQUIFOLIALES** Senft, *Lehrb. Forstl. Bot.*: 2: 118. 1856
Cardiopteridales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 352. 24 Apr 1997
Helwingiales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 389. 24 Apr 1997
Ilicales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 26. Sep–Oct 1835

465. **Cardiopteridaceae** Blume, *Rumphia* 3: 205. Jun 1847, *nom. cons.*
Leptaulaceae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 25(2): 406. 19 Jan 1900
Peripterygiaceae G. King, *Mat. Fl. Malay Penins.*: 620. Apr 1895

466. **Stemonuraceae** Kårehed, *Amer. J. Bot.* 88: 2267. 14 Dec 2001

467. **Aquifoliaceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 2(110): 438, 440. 1825, *nom. cons.*
Ilicaceae Dumort., *Comment. Bot.*: 59. Nov–Dec 1822

468. **Phyllonomaceae** Small in N.L. Britton, *N. Amer. Fl.* 22(1): 2. 22 Mai 1905

469. **Helwingiaceae** Decne., *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 6: 69. Aug 1836

87. **ASTERALES** Link, *Handbuch* 1: 731. 4–11 Jul 1829
Alseuosmiales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liv. 23 Dec 2001
Ambrosiales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 15. 1829
Anthemidales Link, *Handbuch* 1: 752. 4–11 Jul 1829
Boopidales Cass. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Brunoniales Lindl., *Nix. Pl.*: 20. 17 Sep 1833
Calendulales Link, *Handbuch* 1: 776. 4–11 Jul 1829
Calycerales Link, *Handbuch* 1: 815. 4–11 Jul 1829
Campanulales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 253. Jan–Apr 1820
Carduales Small, *Fl. S.E. U.S.*: 1148. 22 Jul 1903
Cichoriales Link, *Handbuch* 1: 779. 4–11 Jul 1829
Cynarales Raf., *Fl. Tellur.* 1: 65. 1837
Echinopales Link, *Handbuch* 1: 814. 4–11 Jul 1829
Goodeniales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 252. Jan–Apr 1820
Lobeliales Link, *Handbuch* 1: 636. 4–11 Jul 1829
Menyanthales J. Presl, *Nowočeská Bibl.* [*Všobecný Rostl.*] 7: 1082. 1846
Pentaphragmatales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liv. 23 Dec 2001
Phellinales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liv. 23 Dec 2001
Rousseales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liii. 23 Dec 2001
Scaevolales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 32. Sep–Oct 1835
Stylidiales R. Br. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 253. Jan–Apr 1820

87a. **Campanulineae** Raf., *Anal. Nat.*: 194. Apr–Jul 1815

470. **Rousseaceae** DC., *Prodr.* 7(2): 521. late Dec 1839
Abrophyllaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 243. 20 Jul 1943
Carpodetaceae Fenzl, *Denkschr. Königl.-Baier. Bot. Ges. Regensburg* 3: 155. 28 Nov 1841
a. **Carpodetoideae** J. Lundb., *Bot. J. Linn. Soc.* 137: 276. 3 Dec 2001
b. **Rousseoideae** Horan., *Char. Ess. Fam.*: 110. 17 Jun 1847

471. **Campanulaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 163. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Cyananthaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 384. Apr–Sep 1858
Cyphiaceae A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 7(2): 497. late Dec 1839

Cyphocarpaceae Reveal & Hoogland, *Phytologia* 79: 74. 29 Apr 1996
Dortmannaceae Rupr., *Fl. Ingr.*: 649. Mai 1856
Jasionaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 28, 30. 1829
Lobeliaceae Juss. in A.J.A. Bonplond, *Descr. Pl. Malmaison*: 19, t. 7. 17–24 Sep 1813, *nom. cons.*
Nemacladaceae Nutt., *Trans. Amer. Philos. Soc.*, ser. 2, 8: 254. 15 Dec 1842
a. **Nemacladoideae** M.H.G. Gust., *Phylogen. Stud. Asterales sensu lato*: 34. 1996
b. **Campanuloideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 942, 1094, 1110. Feb 1835
b1. **Cyanantheae** Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 273, Comm. 180. 5–11 Apr 1840
b2. **Campanuleae** Dumort., *Fl. Belg.*: 58. 1827
c. **Cyphioideae** Walp., *Ann. Bot. Syst.* 2: 1037. 12–15 Mai 1852
d. **Lobelioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 942, 1094, 1110. Feb 1835
d1. **Lobelieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 296. Jul–Dec 1831
d2. **Delisseeae** C. Presl, *Prodr. Monogr. Lobel.*: 46. Jul–Aug 1836
e. **Cyphocarpoideae** Miers, *London J. Bot.* 7: 61. 1848

87b. **Alseuosmiineae** Shipunov in A. Shipunov & J.L. Reveal, *Phytotaxa* 16: 63. 4 Feb 2011
472. **Pentaphragmataceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 95. Apr–Sep 1858, *nom. cons.*
473. **Alseuosmiaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 249. 8 Dec 1965
Platyspermatiaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: liv. 23 Dec 2001
474. **Phellinaceae** Takht., *Sist. Filog. Cvetk. Rast.*: 374. 4 Feb 1967
475. **Argophyllaceae** Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 208. 24 Jun 1987
Corokiaceae Kapil ex Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 374. 24 Apr 1997
476. **Stylidiaceae** R. Br., *Prodr.*: 565. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Donatiaceae B. Chandler, *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 5: 44. Nov 1911, *nom. cons.*
a. **Donatioideae** Mildbr. in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 35: 18. 26 Mai 1908
b. **Stylidioideae** Kitt. in A. Richard, *Nouv. Elém. Bot.*, ed. 3, Germ. transl.: 827. 1840
b1. **Phyllachneae** Baill., *Hist. Pl.* 8: 349, 372. Nov 1885
b2. **Stylidieae** Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 186. 1–7 Oct 1837

87c. **Asterineae** Burnett, *Outlines Bot.*: 901, 1111. Feb 1835
477. **Menyanthaceae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 20, 25. 1829, *nom. cons.*
478. **Goodeniaceae** R. Br., *Prodr.*: 573. 27 Mar 1810, *nom. cons.*
Brunoniaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 19, 21. 1829, *nom. cons.*
Scaevolaceae Lindl., *Intr. Nat. Syst. Bot.*: 189. 27 Sep 1830
a. **Goodenioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 939, 1094, 1110. Feb 1835
b. **Dampieroideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 128. 29 Jun 2007
c. **Brunonioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 939, 1094, 1111. Feb 1835
479. **Calyceraceae** R. Br. ex Rich., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 6: 74. Nov 1820, *nom. cons.*
Boopidaceae Cass., *Bull. Sci. Soc. Philom. Paris* 1816: 160. 12 Oct 1816
480. **Asteraceae** Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Ambrosiaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820, *nom. cons.*
Anthemidaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820
Aposeridaceae Raf., *New Fl. N. Amer.* 4: 106. (med.) 1838
Arctotidaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Artemisiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 48. 3 Aug 1820
Athanasiaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 56. 3 Aug 1820
Calendulaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820
Carduaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Carlinaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Centaureaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Cichoriaceae Juss., *Gen. Pl.*: 168. 4 Aug 1789, *nom. cons.*

Cnicaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 273, 297. 1818
Compositae Giseke, Prael. *Ord. Nat. Pl.*: 538. Apr 1792, *nom. cons.*
Cynaraceae Burnett, *Outlines Bot.*: 926, 931, 1094, 1111. Jun 1835
Echinopaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Eupatoriaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 253. Jan–Apr 1820
Gnaphaliaceae Link ex F. Rudolphi, *Syst. Orb. Veg.*: 46. 5–12 Jul 1830
Grindeliaceae Rchb. ex A. Heller, *Muhlenbergia* 2: 330. 30 Dec 1907
Heleniaceae Raf., *Cincinnati Lit. Gaz.* 2: 28. 24 Jul 1824
Helianthaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820
Inulaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820
Ivaceae Raf., *Fl. Tellur.* 1: 31. 1837
Lactucaceae Drude in J.A. Schenk, *Handb. Bot.* 3(2): 369. 1886
Madiaceae A. Heller, *Muhlenbergia* 2: 332. 30 Dec 1907
Matricariaceae Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 400. Aug–Dec 1845
Mutisiaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 934, 935, 1094, 1111. Feb 1835
Nassauviaceae Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 290. 12–17 Dec 1836
Picridaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 482. 3 Aug 1820
Santolinaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 560. 3 Aug 1820
Senecionaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820
Serratulaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 577. 3 Aug 1820
Tanacetaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 273, 298. 1818
Tussilagaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 254. Jan–Apr 1820
Vernoniaceae Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 296. 12–17 Dec 1837
Xanthiaceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 273, 298. 1818
Xeranthemaceae Döll, *Rhein. Fl.*: 498. 24–27 Mai 1843

a. **Barnadesioideae** K. Bremer & R.K. Jansen, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 79: 415. 6 Mai 1992
  a1. **Barnadesieae** D. Don, *Trans. Linn. Soc. London* 16: 273. 27 Mai 1830
b. **Stifftioideae** Panero in J.L. Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 89: 356. Dec 2007
  b1. **Stifftieae** D. Don, *Trans. Linn. Soc. London* 16: 291. 27 Mai 1830
c. **Mutisioideae** Lindl. in J.C. Loudon, *Encycl. Pl.*: 1074. 1829
  c1. **Mutisieae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 199. Mar 1819
  c2. **Onoserideae** Solbrig, *Taxon* 12: 231. Jul 1963
  c3. **Nassauvieae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 198. Mar 1819
d. **Wunderlichioideae** Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 89: 357. Dec 2007
  d1. **Wunderlichieae** Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 91: 570. 1 Dec 2009
  d2. **Hyalideae** Panero in J.L. Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 89: 358. Dec 2007
e. **Gochnatioideae** Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 913. 30 Dec 2002
  e1. **Gochnatieae** Rydb., *N. Amer. Fl.* 33: 46. 15 Sep 1922
f. **Hecastocleoideae** Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 914. 30 Dec 2002
  f1. **Hecastocleeae** Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 91: 569. 1 Dec 2009
g. **Carduoideae** Sweet, *Hort. Brit.*: 213. Jul–Aug 1826
  g1. **Dicomeae** Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 916. 30 Dec 2002
  g2. **Oldenburgieae** S. Ortiz, *Compositae Newslett.* 47: 2. 15 Apr 2009
  g3. **Tarchonantheae** Vis., *Fl. Dalmat.* 2: 24, 60. 10 Nov 1847
  g4. **Cardueae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 155. Feb 1819
    g4a. **Carlininae** Dumort., *Fl. Belg.*: 72. 1827
    g4b. **Cardopatiinae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 14. Jul–Aug 1832
    g4c. **Echinopsinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 32. 1829
    g4d. **Carduinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 73. 1827
    g4e. **Centaureinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 72. 1827

h. **Pertyoideae** Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 915. 30 Dec 2002
h1. **Pertyeae** Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 91: 569. 1 Dec 2009
i. **Gymnarrhenoideae** Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 912. 30 Dec 2002
i1. **Gymnarrheneae** Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 91: 569. 1 Dec 2009
j. **Cichorioideae** Chevall., *Fl. Gén. Env. Paris* 2: 531. 5 Jan 1828
j1. **Cichorieae** Lam. & DC., *Syn. Pl. Fl. Gall.*: 255. 30 Jun 1806
j1a. **Warioniinae** Gemeinholzer & H. Kilian in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 380. 25 Aug 2009
j1b. **Scorzonerinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 63. 1827
j1c. **Scolyminae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 126. Jul–Aug 1832
j1d. **Lactucinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 59. 1827
j1e. **Hyoseridinae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 127. Jul–Aug 1832
j1f. **Crepidinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 60. 1827
j1g. **Chondrillinae** Lamotte, *Cat. Pl. Eur. Centr.*: 56. Jul–Dec 1847
j1h. **Hypochaeridinae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 130. Jul–Aug 1832
j1i. **Hieraciinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 62. 1827
j1j. **Microseridinae** Stebbins in O.T. Solbrig, *Taxon* 12: 234. Jul 1963
j1k. **Cichoriinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 30. 1829
j2. **Arctotideae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 159. Feb 1819
j2a. **Arctotidinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 32. 1829
j2b. **Gorteriinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 167, 211. 7–9 Apr 1873
j3. **Eremothamneae** H. Rob. & Brettell, *Phytologia* 26: 164. 16 Jul 1973
j4. **Liabeae** Rydb., *N. Amer. Fl.* 33: 46. 15 Sep 1922
j4a. **Munnoziinae** H. Rob., *Smithsonian Contr. Bot.* 54: 49. 28 Apr 1983
j4b. **Liabinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
j4c. **Paranepheliinae** H. Rob., *Smithsonian Contr. Bot.* 54: 44. 28 Apr 1983
j4d. **Sinclariinae** H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 437. 25 Aug 2009
j5. **Vernonieae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 203. Mar 1819
j5a. **Distephaninae** S.C. Kelley & H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 448. 25 Aug 2009
j5b. **Linziinae** S.C. Kelley & H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 448. 25 Aug 2009
j5c. **Gymnantheminae** H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 224. 23 Mar 1999
j5d. **Hesperomanniinae** S.C. Kelley & H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 450. 25 Aug 2009
j5e. **Centrapalinae** H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 223. 23 Mar 1999
j5f. **Stokesiinae** H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 216. 23 Mar 1999
j5g. **Leiboldiinae** H. Rob., *Smithsonian Contr. Bot.* 89: 8. 15 Oct 1999
j5h. **Piptocarphinae** H. Rob., R.M. King & F. Bohlmann, *Phytologia* 46: 426. 12 Sep 1980
j5i. **Elephantopinae** Less., *Linnaea* 5: 135. Jan 1830
j5j. **Rolandrinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 313. 1829
j5k. **Pacourininae** H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 218. 23 Mar 1999
j5l. **Mesanthophorinae** S.C. Kelley & H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 451. 25 Aug 2009
j5m. **Erlangeinae** H. Rob., *Proc. Biol. Soc. Wash.* 112: 222. 23 Mar 1999
j5n. **Lepidaploinae** S.C. Kelley & H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 450. 25 Aug 2009

j5o. **Centratherinae** H. Rob., R.M. King & F. Bohlmann, *Phytologia* 46: 425. 12 Sep 1980
j5p. **Lychnophorinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 165, 171. 7–9 Apr 1873
j5q. **Sipolisiinae** H. Rob., *Smithsonian Contr. Bot.* 89: 13. 15 Oct 1999
j5r. **Chrestinae** H. Rob., *Smithsonian Contr. Bot.* 89: 11. 15 Oct 1999
j5s. **Vernoniinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
j5t. **Dipterocypselinae** S.C. Kelley & H. Rob. in V.A. Funk et al., *Syst. Evol. Biogeogr. Compositae*: 448. 25 Aug 2009
j5u. **Trichospirinae** Less., *Linnaea* 6: 690. Jul–Dec 1831
j6. **Platycarpheae** V.A. Funk & H. Rob., *Compositae Newslett.* 47: 25. 15 Apr 2009
j7. **Moquinieae** H. Rob., *Taxon* 43: 39. 8 Feb 1994
k. **Corymbioideae** Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 910. 30 Dec 2002
k1. **Corymbieae** Panero & V.A. Funk, *Phytologia* 91: 568. 1 Dec 2009
l. **Asteroideae** Lindl. in J.C. Loudon, *Encycl. Pl.*: 1074. 1829
11. **Senecioneae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 195. Mar 1819
11a. **Abrotanellinae** H. Rob., G.D. Carr, R.M. King & A.M. Powell, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 84: 896. 1998
11b. **Tussilagininae** Dumort., *Fl. Belg.*: 64. 1827
11c. **Othonninae** Less., *Linnaea* 6: 93. post Mar 1831
11d. **Senecioninae** Dumort., *Fl. Belg.*: 65. 1827
12. **Calenduleae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 161. Feb 1819
13. **Doroniceae** Panero, *Phytologia* 87: 1. 5 Apr 2005
14. **Gnaphalieae** Lecoq & Juill., *Dict. Rais. Term. Bot.*: 296. 1831
15. **Astereae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 195. Mar 1819
15a. **Amellinae** Schultz-Bip. in W.G. Walpers, *Repert. Bot. Syst.* 2: 954. 28–30 Dec 1843
15b. **Hinterhuberinae** Cuatrec., *Webbia* 24: 5. Dec 1969
15c. **Brachyscominae** G.L. Nesom, *Phytologia* 76: 203. 18 Jul 1994
15d. **Bellidinae** Willk. in H.M. Willkomm & J.M.C. Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 30. 1870
15e. **Grangeinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 166, 176. 7–9 Apr 1873
15f. **Lageniferinae** G.L. Nesom, *Phytologia* 76: 207. 18 Jul 1994
15g. **Baccharidinae** Less., *Linnaea* 5: 145. Jan 1830
15h. **Podocomatinae** G.L. Nesom, *Phytologia* 76: 209. 18 Jul 1994
15i. **Asterinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 66. 1827
15j. **Solidagininae** O. Hoffm. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 5: 144, 145. Mai 1890
15k. **Pentachaetinae** G.L. Nesom, *Sida* 19: 264. 20 Dec 2000
15l. **Boltoniinae** G.L. Nesom, *Sida* 19: 266. 20 Dec 2000
15m. **Machaerantherinae** G.L. Nesom, *Phytologia* 76: 208. 18 Jul 1994
15n. **Symphyotrichinae** G.L. Nesom, *Phytologia* 76: 211. 18 Jul 1994
15o. **Chaetopappinae** G.L. Nesom, *Sida* 19: 264. 20 Dec 2000
15p. **Astranthiinae** G.L. Nesom, *Sida* 19: 265. 20 Dec 2000
15q. **Chrysopsidinae** G.L. Nesom, *Phytologia* 76: 203. 18 Jul 1994
15r. **Conyzinae** Schultz-Bip. in P.B. Webb & S. Berthelot, *Hist. Nat. Iles Canaries* 3(2,2): 217. Feb 1844
16. **Anthemideae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 192. Mar 1819
16a. **Osmitopsidinae** Oberpr. & Himmelr. in C. Oberprieler, S. Himmelreich & R. Vogt, *Willdenowia* 37: 94. 31 Aug 2007
16b. **Cotulinae** Kitt., Taschenb. *Fl. Deutschl.*, ed. 2, 2: 609. 1844

16c. **Ursiniinae** K. Bremer & Humphries, *Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot.* 23: 91. 25 Nov 1993
16d. **Athanasinae** Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 323. ante 12 Jul 1872
16e. **Plymasperminae** Oberpr. & Himmelr. in C. Oberprieler, S. Himmelreich & R. Vogt, *Willdenowia* 37: 99. 31 Aug 2007
16f. **Pentziinae** Oberpr. & Himmelr. in C. Oberprieler, S. Himmelreich & R. Vogt, *Willdenowia* 37: 99. 31 Aug 2007
16g. **Handeliinae** K. Bremer & Humphries, *Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot.* 23: 108. 25 Nov 1993
16h. **Artemisiinae** Less., *Linnaea* 5: 163. Jan 1830
16i. **Matricariinae** Willk. in H.M. Willkomm & J.M.C. Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 92. 1870
16j. **Anthemidinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 69. 1827
16k. **Leucanthemopsidinae** Oberpr. & Himmelr. in C. Oberprieler, S. Himmelreich & R. Vogt, *Willdenowia* 37: 104. 31 Aug 2007
16l. **Leucantheminae** K. Bremer & Humphries, *Bull. Nat. Hist. Mus. London, Bot.* 23: 136. 25 Nov 1993
16m. **Santolininae** Willk. in H.M. Willkomm & J.M.C. Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 2: 76. 1870
16n. **Glebionidinae** Oberpr. & Himmelr. in C. Oberprieler, S. Himmelreich & R. Vogt, *Willdenowia* 37: 106. 31 Aug 2007
17. **Inuleae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 193. Mar 1819
17a. **Inulinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 67. 1827
17b. **Plucheinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
18. **Athroismeae** Panero in J.L. Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 917. 20 Dec 2002
18a. **Athroisminae** Panero, *Phytologia* 87: 2. 5 Apr 2005
18b. **Anisopappinae** Panero, *Phytologia* 87: 5. 5 Apr 2005
18c. **Centipedinae** Panero, *Phytologia* 87: 3. 5 Apr 2005
19. **Feddeeae** Pruski, Herrera, Anderb. & Franc.-Ort., *Syst. Bot.* 33: 199. 26 Feb 2008
110. **Helenieae** Lindl. in J.C. Loudon, *Encycl. Pl.*: 1074. 1829
110a. **Heleniinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
110b. **Tetraneuridinae** Rydb., *N. Amer. Fl.* 34: 1. 31 Dec 1914
110c. **Psathyrotinae** B.G. Baldwin, *Syst. Bot.* 25: 535. 28 Sep 2000
110d. **Plateileminae** B.G. Baldwin, *Syst. Bot.* 25: 536. 28 Sep 2000
110e. **Marshalliinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 42. 4 Dec 1978
111. **Coreopsideae** Lindl. in J.C. Loudon, *Encycl. Pl.*: 1074. 1829
111a. **Chrysanthellinae** O. Ryding & K. Bremer, *Syst. Bot.* 17: 650. 27 Oct 1992
111b. **Petrobiinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 166, 192. 7–9 Apr 1873
111c. **Coreopsidinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
111d. **Pinillosiinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 42. 4 Dec 1978
112. **Neurolaeneae** Rydb., *N. Amer. Fl.* 33: 46. 15 Sep 1922
112a. **Enydrinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 398. 16 Feb 1979
112b. **Heptanthinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 41. 4 Dec 1978
112c. **Neurolaeninae** Stuessy, B.L. Turner & A.M. Powell in V.H. Heywood, J.B. Harborne & B.L. Turner, *Biol. Chem. Comp.* 2: 645. Mar 1978
113. **Tageteae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 162. Feb 1819
113a. **Coulterellinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 40. 4 Dec 1978
113b. **Varillinae** B.L. Turner & A.M. Powell in V.H. Heywood, J.B. Harborne & B.L. Turner, *Biol. Chem. Comp.* 2: 719. Mar 1978
113c. **Jaumeinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 167, 199. 7–9 Apr 1873

l13d. **Flaveriinae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 235. Jul–Aug 1832
l13e. **Tagetinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
l14. **Chaenactideae** B.G. Baldwin in B.G. Baldwin, B.L. Wessa & J.L. Panero, *Syst. Bot.* 27: 192. 4 Mar 2002
l15. **Bahieae** B.G. Baldwin in B.G. Baldwin, B.L. Wessa & J.L. Panero, *Syst. Bot.* 27: 192. 4 Mar 2002
l16. **Polymnieae** Panero, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 919. 20 Dec 2002
l17. **Ambrosieae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 191. Mar 1819
l17a. **Ambrosiinae** Less., *Linnaea* 5: 151. Jan 1830
l17b. **Chromolepidinae** Panero, *Phytologia* 87: 5. 5 Apr 2005
l17c. **Dugesiinae** Panero, *Phytologia* 87: 7. 5 Apr 2005
l17d. **Ecliptinae** Less., *Linnaea* 6: 153. post Mar 1831
l17e. **Enceliinae** Panero, *Phytologia* 87: 8. 5 Apr 2005
l17f. **Engelmanniinae** Stuessy in V.H. Heywood, J.B. Harborne & B.L. Turner, *Biol. Chem. Comp.* 2: 645. Mar 1978
l17g. **Helianthinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 71. 1827
l17h. **Montanoinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 42. 4 Dec 1978
l17i. **Rojasianthinae** Panero in J.L Panero & V.A. Funk, *Proc. Biol. Soc. Wash.* 115: 920. 20 Dec 2002
l17j. **Rudbeckiinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829. 1829
l17k. **Spilanthinae** Panero, *Phytologia* 87: 9. 5 Apr 2005
l17l. **Verbesininae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 166, 193. 7–9 Apr 1873
l17m. **Zaluzaniinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 44. 4 Dec 1978
l17n. **Zinniinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 166, 193. 7–9 Apr 1873
l18. **Millerieae** Lindl. in J.C. Loudon, *Encycl. Pl.*: 1074. 1829
l18a. **Desmanthodiinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 40. 4 Dec 1978
l18b. **Dyscritothamninae** Panero, *Phytologia* 87: 10. 5 Apr 2005
l18c. **Espeletiinae** Cuatrec., *Phytologia* 35: 48. 23 Nov 1976
l18d. **Galinsoginae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 167, 198. 7–9 Apr 1873
l18e. **Guardiolinae** H. Rob., *Phytologia* 41: 41. 4 Dec 1978
l18f. **Jaegeriinae** Panero, *Phytologia* 87: 11. 5 Apr 2005
l18g. **Melampodiinae** Less., *Linnaea* 5: 149. Jan 1830
l18h. **Milleriinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
l19. **Madieae** Jeps., *Fl. W. Middle Calif.*: 483, 486. 1901
l19a. **Arnicinae** B.G. Baldwin in B.G. Baldwin, B.L. Wessa & J.L. Panero, *Syst. Bot.* 27: 193. 4 Mar 2002
l19b. **Baeriinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 167, 200. 7–9 Apr 1873
l19c. **Hulseinae** B.G. Baldwin in B.G. Baldwin, B.L. Wessa & J.L. Panero, *Syst. Bot.* 27: 194. 4 Mar 2002
l19d. **Madiinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 167, 198. 7–9 Apr 1873
l19e. **Venegasiinae** B.G. Baldwin in B.G. Baldwin, B.L. Wessa & J.L. Panero, *Syst. Bot.* 27: 194. 4 Mar 2002
l20. **Perityleae** B.G. Baldwin in B.G. Baldwin, B.L. Wessa & J.L. Panero, *Syst. Bot.* 27: 192. 4 Mar 2002
l20a. **Galeaninae** Panero & B.G. Baldwin in K. Kubitzki, *Fam. Gen. Vasc. Pl.* 8: 508. 2007
l20b. **Lycapsinae** H. Rob., *Phytologia* 46: 120. 4 Jun 1980
l20c. **Peritylinae** A. Gray, *Syn. Fl. N. Amer.* 1(2): 71. Jul 1884
l21. **Eupatorieae** Cass., *J. Phys. Chim. Hist. Nat. Arts* 88: 202. Mar 1819
l21a. **Oaxacaniinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 449. 12 Sep 1980
l21b. **Hofmeisteriinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 449. 12 Sep 1980

121c. **Neomirandeinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 448. 12 Sep 1980
121d. **Trichocoroninae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 446. 12 Sep 1980
121e. **Oxylobinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 38: 323. 18 Feb 1978
121f. **Piqueriinae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 165, 172. 7–9 Apr 1873
121g. **Mikaniinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 448. 12 Sep 1980
121h. **Hebecliniinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 448. 12 Sep 1980
121i. **Alomiinae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 154. Jul–Aug 1832
121j. **Ayapaninae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 446. 12 Sep 1980
121k. **Adenostemmatinae** B.L. Rob., *Proc. Amer. Acad. Arts* 49: 435. 1913
121l. **Critoniinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 447. 12 Sep 1980
121m. **Fleischmanniinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 447. 12 Sep 1980
121n. **Ageratinae** Less., *Syn. Gen. Compos.*: 155. Jul–Aug 1832
121o. **Gyptidinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 446. 12 Sep 1980
121p. **Disynaphiinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 39: 133. 24 Mai 1978
121q. **Liatridinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829
121r. **Praxelinae** R.M. King & H. Rob., *Phytologia* 46: 448. 12 Sep 1980
121s. **Eupatoriinae** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 31. 1829

88. **ESCALLONIALES** Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 47. Sep–Oct 1835
Tribelales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001

481. **Escalloniaceae** R. Br. ex Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 35, 37. 1829, *nom. cons.*
Anopteraceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
Eremosynaceae Dandy in J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.*, ed. 2: 460. 4 Jun 1959
Polyosmaceae Blume, *Mus. Bot.* 1: 258. 1851
Tribelaceae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 269. 8 Dec 1965

a. **Anopteroideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
b. **Eremosynoideae** Dandy in J. Hutchinson, *Bull. Misc. Inf.* 1927: 108. 12 Apr 1927
c. **Tribeloideae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 120. 29 Jun 2007
d. **Escallonioideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 734, 1132. Feb 1835
e. **Polyosmoideae** Le Maout & Decne., *Traité Général Bot.*: 262. Jan–Apr 1868

89. **BRUNIALES** Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 34. 1829
Columelliales Mart., *Consp. Regn. Veg.*: 27. Sep–Oct 1835
Desfontainiales Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 377. 24 Apr 1997

482. **Columelliaceae** D. Don, *Edinburgh New Philos. J.* 6: 46, 49. Oct–Dec 1828, *nom. cons.*
483. **Desfontainiaceae** Endl. ex Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1: 1037. 3 Oct 1873, *nom. cons.*
484. **Bruniaceae** R. Br. ex DC., *Prodr.* 2: 43. Nov 1825, *nom. cons.*
Berzeliaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 241. 20 Jul 1943

a1. **Linconieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012
a2. **Audouinieae** Nied. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2a: 133. 9 Mar 1891
a3. **Brunieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 546. 1832

90. **APIALES** Nakai, *Hisi-Shokubutsu*: 58. 1930
Ammiales Small, *Fl. S.E. U.S.*: 851. 22 Jul 1903
Araliales Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 258. Jan–Apr 1820
Aralidiales Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 238. 13 Oct 1992
Griseliniales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999
Hederales Link, *Handbuch* 2: 5. 4–11 Jul 1829
Pennantiales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lii. 23 Dec 2001
Pittosporales Link, *Handbuch* 2: 222. 4–11 Jul 1829
Torricelliales Takht. ex Reveal & Doweld, *Novon* 9: 550. 30 Dec 1999

90a. **Aralidiineae** Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 125. 29 Jun 2007
485. **Pennantiaceae** J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 301. Apr–Sep 1858
486. **Torricelliaceae** Hu, *Bull. Fan Mem. Inst. Biol., Bot. Ser.* 5: 311. 20 Jul 1934
487. **Aralidiaceae** Philipson & B.C. Stone, *Taxon* 29: 402. 25 Aug 1980
Melanophyllaceae Takht. ex Airy Shaw, *Kew Bull.* 26: 493. 1972
488. **Griseliniaceae** J.R. Forst. & G. Forst. ex A.Cunn., *Ann. Mag. Nat. Hist.* 3: 261. Dec 1839
489. **Pittosporaceae** R. Br. in M. Flinders, *Voy. Terra Austral.* 2: 542. 19 Jul 1814, *nom. cons.*
90b. **Apiineae** G.M. Plunkett & Lowry in G.M. Plunkett et al., *S. African J. Bot.* 70: 379. 7 Oct 2004
490. **Araliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 217. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Botryodendraceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 231. Apr–Sep 1858
Hederaceae Giseke, Prael. *Ord. Nat. Pl.*: 519. Apr 1792
Hydrocotylaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 258. Jan–Apr 1820, *nom. cons.*
a. **Aralioideae** Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 37. Apr–Mai 1836
a1. **Cussonieae** Seem., *J. Bot.* 6: 163. 1 Jun 1868
a2. **Meryteae** Viguier, *Bot. Jahrb. Syst.* 40(Litt.): 23. 21 Mai 1907
a3. **Hedereae** Dumort., *Fl. Belg.*: 83. 1827
a4. **Aralieae** Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 484. 1832
a5. **Panaceae** Hook.f. in J.E.M. Le Maout & J. Decaisne, *General Syst. Bot.*: 474. 25 Apr 1873
b. **Hydrocotyloideae** Burmeist., *Handb. Naturgesch.*: 308. 1837
491. **Myodocarpaceae** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lii. 23 Dec 2001
492. **Apiaceae** Lindl., *Nat. Syst. Bot.*, ed. 2: 21. 13 Jun 1836, *nom. cons.*, *nom. alt.*
Actinotaceae Konstant. & Melikjan, *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 90: 1763. Dec 2005
Ammiaceae Bercht. & C. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Angelicaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 29. 3 Aug 1820
Bupleuraceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 258. Jan–Apr 1820
Caucalidaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Coriandraceae Burnett, *Outlines Bot.*: 773, 783, 1093, 1128. Feb 1835
Daucaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 183. 3 Aug 1820
Eryngiaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Ferulaceae Sacc., *Nouvo Giorn. Bot. Ital.* 4: 214. 31 Jul 1872
Imperatoriaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 328. 3 Aug 1820
Lagoeciaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Mackinlayaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lii. 23 Dec 2001
Pastinacaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 457. 3 Aug 1820
Pimpinellaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 258. Jan–Apr 1820
Saniculaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Scandicaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Selinaceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Sileraceae Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 259. Jan–Apr 1820
Smyrniaceae Burnett, *Outlines Bot.*: 773, 1093, 1128. Feb 1835
Umbelliferae Juss., *Gen. Pl.*: 218. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
a. **Mackinlayoideae** G.M. Plunkett & Lowry, *J. S. African Bot.* 70: 379. 7 Oct 2004
a1. **Mackinlayeae** Hook.f. in J.E.M. Le Maout & J. Decaisne, *General Syst. Bot.*: 474. 25 Apr 1873
a2. **Xanthosieae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 220. 23 Apr 2012
a2a. **Xanthosiinae** Tausch, *Flora* 17(1): ad t. 340. 14 Jun 1834

a2b. **Centellinae** Calest., *Webbia* 1: 101, 117. 10 Mai 1905
b. **Azorelloideae** G.M. Plunkett & Lowry, *J. S. African Bot.* 70: 379. 7 Oct 2004
b1. **Mulineae** DC., *Prodr.* 4: 57, 78. late Sep 1830
b2. **Azorelleae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012
b3. **Bowlesieae** Small, *Man. S.E. Fl.*: 961. 30 Nov 1933
c. **Saniculoideae** Burnett, *Outlines Bot.*: 774. Feb 1835
c1. **Phlyctidocarpeae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk, *Taxon* 59: 578. 4 Apr 2010
c2. **Steganotaenieae** C.I. Calviño & S.R. Downie, *Molec. Phylogen. Evol.* 44: 187. Jul 2007
c3. **Saniculeae** W.D.J. Koch, *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12(1): 66, 138. 1824
d. **Apioideae** Seem., *Fl. Vit.*: 112. Jan 1866
d1. **Lichtensteinieae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk, *Taxon 59*: 578. 4 Apr 2010
d2. **Marlothielleae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk, *Taxon 59*: 578. 4 Apr 2010
d3. **Choritaenieae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk, *Taxon 59*: 578. 4 Apr 2010
d4. **Annesorhizeae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk, *Taxon 59*: 577. 4 Apr 2010
d5. **Heteromorpheae** M.F. Watson & S.R. Downie, *Amer. J. Bot.* 87: 289. 15 Feb 2000
d6. **Bupleureae** Spreng. in J.J. Roemer & J.A. Schultes, *Syst. Veg.* 6: xxxiii. Aug–Dec 1820
d7. **Pleurospermeae** M.F. Watson & S.R. Downie, *Amer. J. Bot.* 87: 289. 15 Feb 2000
d8. **Oenantheae** Dumort., *Fl. Belg.*: 79. 1827
d9. **Smyrnieae** Spreng. in J.J. Roemer & J.A. Schultes, *Syst. Veg.* 6: xxxvii. Aug–Dec 1820
d10. **Aciphylleae** M.F. Watson & S.R. Downie, *Amer. J. Bot.* 87: 288. 15 Feb 2000
d11. **Scandiceae** Spreng. in J.J. Roemer & J.A. Schultes, *Syst. Veg.* 6: xliii. Aug–Dec 1820
d11a. **Daucinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 81. 1827
d11b. **Ferulinae** Drude in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 8: 115. Dec 1897
d11c. **Scandicinae** Tausch, *Flora* 17: 342, ad t. 340, 342. 14 Jun 1834
d11d. **Torilidinae** Dumort., *Fl. Belg.*: 81. 1827
d12. **Careae** Baill., *Hist. Pl.* 7: 174, 219. Apr 1879
d13. **Pyramidoptereae** Boissier, *Fl. Orient.* 2: 1089. 1872
d14. **Pimpinelleae** Spreng. in J.J. Roemer & J.A. Schultes, *Syst. Veg.* 6: xxxiv. Aug–Dec 1820
d15. **Echinophoreae** Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 862, 865. Sep 1867
d16. **Caucalideae** Spreng. in J.J. Roemer & J.A. Schultes, *Syst. Veg.* 6: xl. Aug–Dec 1820
d17. **Coriandreae** W.D.J. Koch, *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12(1): 65, 82. 1824
d18. **Hohenackerieae** Calest., *Webbia* 1: 102, 133. 10 Mai 1905
d19. **Apieae** Takht. ex V.M. Vinogr., *Fl. Vostochnoĭ Evropy* 11: 339. 2004
d20. **Angeliceae** W.D.J. Koch, *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12(1): 65, 98. 1824
d21. **Peucedaneae** Dumort., *Fl. Belg.*: 82. 1827

d22. **Tordylieae** W.D.J. Koch, *Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 12(1): 65, 85. 1824
d23. **Laserpitieae** Coss. & Germ., *Fl. Desc. Anal. Paris*: 197, 220. 22 Feb 1845
d24. **Selineae** Spreng. in J.J. Roemer & J.A. Schultes, *Syst. Veg.* 6: xlvi. Aug–Dec 1820
91. **PARACRYPHIALES** Takht. ex Reveal, *Novon* 2: 239. 13 Oct 1992
Quintiniales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lii. 23 Dec 2001
Sphenostemonales Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001
493. **Paracryphiaceae** Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 265. 8 Dec 1965
Sphenostemonaceae P. Royen & Airy Shaw, *Kew Bull.* 27: 325. 23 Oct 1972
494. **Quintiniaceae** Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: lii. 23 Dec 2001
92. **DIPSACALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 255. Jan–Apr 1820
Adoxales Nakai, *J. Jap. Bot.* 24: 14. Dec 1949
Caprifoliales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 257. Jan–Apr 1820
Lonicerales T. Liebe, *Grund. Spec. Bot.*: 71. 31 Jan–1 Feb 1866
Sambucales Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 258. Jan–Apr 1820
Valerianales DC. ex Bercht. & J. Presl, *Přir. Rostlin*: 256. Jan–Apr 1820
Viburnales Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 29. 1829
495. **Adoxaceae** E. Mey., *Preuss. Pfl.-Gatt.*: 198. 1-7 Sep 1839, *nom. cons.*
Sambucaceae Batsch ex Borkh., *Bot. Wörterb.* 2: 322. 1797, *nom. cons. prop.*
Tinaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 635. 3 Aug 1820.
Viburnaceae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 87. Oct–Dec 1820, *nom. cons. prop.*
a. **Opuloideae** Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 87. Oct–Dec 1820
a1. **Viburneae** O.Berg, *Pharm. Bot.*, ed. 5: 305. 1866
a2. **Sambuceae** A. Rich. ex Duby, *Bot. Gall.* 1: 244. 12–14 Apr 1828
b. **Adoxoideae** Syme in J.E. Smith & J. Soweby, *Engl. Bot.*, ed. 3(B), 4: 197. 1865
496. **Diervillaceae** Pyck in A. Backlund & N. Pyck, *Taxon* 47: 658. 13 Aug 1998
497. **Caprifoliaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 210. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Loniceraceae Vest, *Anleit. Stud. Bot.*: 272, 296.1818
a1. **Triosteeae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
a2. **Caprifolieae** Dumort., *Fl. Belg.*: 55. 1827
498. **Linnaeaceae** Backlund in A. Backlund & N. Pyck, *Taxon* 47: 658. 13 Aug 1998
499. **Morinaceae** Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 88. Oct–Dec 1820
500. **Dipsacaceae** Juss., *Gen. Pl.*: 194. 4 Aug 1789, *nom. cons.*
Scabiosaceae Martinov, *Tekhno-Bot. Slovar*: 563. 3 Aug 1820
501. **Valerianaceae** Batsch, *Tab. Affin. Regni Veg.*: 227. 2 Mai 1802, *nom. cons.*
Triplostegiaceae A.E. Bobrov ex Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 269. 8 Dec 1965
a. **Triplostegioideae** Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012
b. **Valerianoideae** Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 88. Oct–Dec 1820

SUMMARY ARRANGEMENT OF MAGNOLIIDAE NOVÁK EX TAKHT.

A. **Amborellanae** M.W. Chase & Reveal
1. AMBORELLALES Melikyan, A.V. Bobrov & Zaytzeva
1. **Amborellaceae** Pichon
B. **Nymphaeanae** Thorne ex Reveal
2. NYMPHAEALES Salisb. ex Bercht. & J. Presl
2. **Hydatellaceae** U. Hamann
3. **Cabombaceae** Rich. ex A. Rich.
a. **Hydropeltoideae** Eaton

b. **Cabomboideae** Burnett
4. **Nymphaeaceae** Salisb.
a. **Nupharoideae** M. Ito
b. **Nymphaeoideae** Arn.
b1. **Cabombeae** Gardner
b2. **Nymphaeeae** DC.
b2a. **Nymphaeinae** Engl.
b2b. **Ondineinae** Reveal
b3. **Euryaleae** Endl.

C. **Austrobaileyanae** M.W. Chase & Reveal
3. AUSTROBAILEYALES Takht. ex Reveal
5. **Austrobaileyaceae** Croizat
6. **Trimeniaceae** Gibbs
7. **Schisandraceae** Blume
8. **Illiciaceae** Bercht. & J. Presl
4. CHLORANTHALES Mart.
9. **Chloranthaceae** R. Br. ex Sims

D. **Magnolianae** Takht.
5. MAGNOLIALES Juss. ex Bercht. & J. Presl
10. **Myristicaceae** R. Br.
11. **Magnoliaceae** Juss.
a. **Magnolioideae** Arn.
b. **Liriodendroideae** Y.W. Law
12. **Degeneriaceae** I.W. Bailey & A.C. Sm.
13. **Himantandraceae** Diels
14. **Eupomatiaceae** Orb.
15. **Annonaceae** Juss.
a. **Annonoideae** Raf.
b. **Monodoroideae** Hutch.
6. LAURALES Juss. ex Bercht. & J. Presl
6a. **Atherospermatineae** J. Presl
16. **Calycanthaceae** Lindl.
a. **Idiospermoideae** Thorne
b. **Calycanthoideae** Burnett
17. **Siparunaceae** Schodde
a. **Siparunoideae** Money, I.W. Bailey & Swamy ex Thorne & Reveal
b. **Glossocalycoideae** Thorne ex Philipson
18. **Gomortegaceae** Reiche
19. **Atherospermataceae** R. Br.
a1. **Atherospermateae** Bartl.
a2. **Laurelieae** Pax
6b. **Monimiineae** J. Presl
20. **Hernandiaceae** Blume
a. **Hernandioideae** Endl. ex Miq.
b. **Gyrocarpoideae** J. Williams
c. **Sparattanthelioideae** Thorne & Reveal
21. **Monimiaceae** Juss.
a. **Hortonioideae** Thorne & Reveal
b. **Monimioideae** Raf.
b1. **Palmerieae** Philipson
b2. **Monimieae** Rchb.

b3. **Peumieae** Philipson
c. **Mollinedioideae** Thorne
c1. **Hedycaryeae** A. DC.
c2. **Mollinedieae** Janet R. Perkins
c3. **Hennecartieae** Philipson
22. **Lauraceae** Juss.
a. **Cassythoideae** Burnett
a1. **Hypodaphnideae** Kostermans ex Reveal
a2. **Cassytheae** Dumort.
a3. **Cryptocaryeae** Nees
a4. **Perseeae** Nees
b. **Lauroideae** Burnett
7. **CANELLALES** Cronquist
23. **Winteraceae** R. Br. ex Lindl.
a1. **Takhtajanieae** Takht. ex Reveal
a2. **Tasmannieae** Takht. ex Reveal
a3. **Wintereae** Meisn.
24. **Canellaceae** Mart.
8. **PIPERALES** Bercht. & J. Presl
25. **Saururaceae** F. Voigt
26. **Piperaceae** Giseke
a. **Verhuellioideae** Trel. ex Samain & Wanke
b. **Zippelioideae** Samain & Wanke
c. **Piperoideae** Arn.
d. **Peperomioideae** Miq.
27. **Lactoridaceae** Engl.
28. **Hydnoraceae** C. Agardh
29. **Aristolochiaceae** Juss.
a. **Asaroideae** Burnett
a1. **Sarumeae** O.C. Schmidt ex Reveal
a2. **Asareae** Rchb.
b. **Aristolochioideae** Burnett
b1. **Apameae** Soler.
b2. **Aristolochieae** Dumort. ex Spach
E. **Lilianae** Takht.
9. **ACORALES** Mart.
30. **Acoraceae** Martinov
10. **ARALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
31. **Araceae** Juss.
a. **Gymnostachyoideae** Bogner & Nicolson
b. **Orontioideae** R. Br. ex Müll. Berol.
b1. **Orontieae** Dumort.
b2. **Symplocarpeae** Engl.
c. **Lemnoideae** Bab.
d. **Pothoideae** Engl.
d1. **Anthericeae** Bartl.
d2. **Potheae** Bartl.
e. **Monsteroideae** Engl.
e1. **Heteropsideae** Engl.
e2. **Anadendreae** Bogner & J. French
e3. **Monstereae** Engl.

f. **Lasioideae** Engl.
g. **Zamioculcadoideae** Bogner & Hesse
g1. **Stylochaetoneae** Schott
g2. **Zamioculcadeae** Schott ex Engl.
h. **Aroideae** Arn.
h1. **Calleae** Bartl.
h2. **Philonotieae** S.Y. Wong & P.C. Boyce
h3. **Cryptocoryneae** Blume
h4. **Schismatoglottideae** Nakai
h5. **Anubiadeae** Engl.
h6. **Callopsideae** Engl.
h7. **Culcasieae** Engl.
h8. **Montrichardieae** Engl.
h9. **Philodendreae** Schott
h10. **Homalomeneae** M. Hotta
h11. **Aglaonemateae** Engl.
h12. **Nephthytideae** Engl.
h13. **Zantedeschieae** Engl.
h14. **Dieffenbachieae** Engl.
h15. **Spathicarpeae** Schott
h16. **Thomsonieae** Blume
h17. **Caladieae** Schott
h18. **Ambrosineae** Schott
h19. **Arisareae** Dumort.
h20. **Peltrandreae** Engl.
h21. **Arophyteae** A. Lemee ex Bogner
h22. **Protareae** Engl.
h23. **Pistieae** Lecoq & Juill.
h24. **Colocasieae** Brongn.
h25. **Arisaemateae** Nakai
h26. **Areae** R. Br. ex Duby
11. **TOFIELDIALES** Reveal & Zomlefer
32. **Tofieldiaceae** Takht.
12. **ALISMATALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl
33. **Alismataceae** Vent.
34. **Limnocharitaceae** Takht. ex Cronquist
35. **Butomaceae** Mirb.
36. **Hydrocharitaceae** Juss.
a. **Hydrocharitoideae** Eaton
b. **Stratiotoideae** Luerss.
c. **Anacharidoideae** Thomé
d. **Najadoideae** Luerss.
d1. **Najadeae** Dumort.
d2. **Vallisnerieae** Dumort.
d3. **Halophileae** Aschers.
13. **POTAMOGETONALES** Dumort.
37. **Scheuchzeriaceae** F. Rudolphi
38. **Aponogetonaceae** Planch.
39. **Juncaginaceae** Rich.
a. **Juncaginoideae** Arn.
b. **Lilaeoideae** Thorne & Reveal

40. **Maundiaceae** Nakai
41. **Zosteraceae** Dumort.
42. **Cymodoceaceae** Vines
43. **Zannichelliaceae** Chevall.
44. **Potamogetonaceae** Bercht. & J. Presl
45. **Posidoniaceae** Vines
46. **Ruppiaceae** Horan.

14. PETROSAVIALES Takht.
47. **Petrosaviaceae** Hutch.
    a. **Japonolirioideae** M.N. Tamura
    b. **Petrosavioideae** Reveal

15. NARTHECIALES Reveal & Zomlefer
48. **Nartheciaceae** Fr. ex Bjurzon

16. DIOSCOREALES Mart.
49. **Taccaceae** Dumort.
50. **Thismiaceae** J. Agardh
51. **Burmanniaceae** Blume
52. **Dioscoreaceae** R. Br.
    a. **Stenomeridoideae** Reveal
    b. **Trichopoideae** Reveal
    c. **Dioscoreoideae** Arn.

17. PANDANALES R. Br. ex Bercht. & J. Presl
53. **Triuridaceae** Gardner
    a1. **Sciaphileae** Hook.f.
    a2. **Triurideae** Miers
    a3. **Kupeeae** Cheek
54. **Velloziaceae** J. Agardh
    a. **Velloziodeae** Rendle
    b. **Xerophytoideae** Herb.
    c. **Acanthochlamydoideae** P.C. Kao
55. **Stemonaceae** Caruel
    a. **Stemonoideae** Reveal
    a1. **Stemoneae** Voigt
    a2. **Croomieae** Reveal
    b. **Pentastemonoideae** Reveal
56. **Cyclanthaceae** Poit. ex A. Rich.
    a. **Carludovicoideae** Harling
    b. **Cyclanthoideae** Burnett
57. **Pandanaceae** R. Br.
    a. **Pandanoideae** Burnett
    b. **Freycinetioideae** Kurz

18. LILIALES Perleb
18a. **Campynematineae** Reveal
58. **Corsiaceae** Becc.
59. **Campynemataceae** Dumort.
18b. **Alstroemeriineae** J. Presl
60. **Petermanniaceae** Hutch.
61. **Colchicaceae** DC.
    a. **Colchicoideae** Burmeist.
    a1. **Burchardieae** J.C. Manning & Vinn.
    a2. **Uvularieae** A. Gray ex Meisn.

a3. **Tripladenieae** Vinn. & J.C. Manning
b. **Uvularioideae** A. Gray
b1. **Colchiceae** T. Nees & C.H. Eberm. ex Endl.
b2. **Iphigenieae** Hutch.
b3. **Anguillarieae** Pfeiff.
62. **Luzuriagaceae** Lotsy
63. **Alstroemeriaceae** Dumort.
64. **Melanthiaceae** Batsch ex Borkh.
a1. **Meliantheae** Dumort.
a2. **Heloniadeae** Fr.
a3. **Chionographideae** Nakai
a4. **Parideae** Bartl.
a5. **Xerophylleae** S. Watson
18c. **Smilacineae** Reveal
65. **Philesiaceae** Dumort.
66. **Rhipogonaceae** Conran & Clifford
67. **Smilacaceae** Vent.
18d. **Liliineae** Rchb.
68. **Liliaceae** Juss.
a. **Medeoloideae** M.N. Tamura
b. **Lilioideae** Eaton
b1. **Tulipeae** Duby
b2. **Lilieae** Lam. & DC.
c. **Streptopoideae** Mabberley ex Reveal
d. **Tricyrtidoideae** Thorne & Reveal
e. **Calochortoideae** Thorne & Reveal ex Reveal
19. **ORCHIDALES** Raf.
69. **Orchidaceae** Juss.
a. **Apostasioideae** Horan.
b. **Vanilloideae** Szlach.
b1. **Pogonieae** Pfetzer ex Garay & Dunsterv.
b2. **Vanilleae** Blume
c. **Cypripedioideae** Lindl. ex Endl.
d. **Limodoroideae** Burnett
d1. **Vandeae** Lindl.
d2. **Neottieae** Lindl.
d3. **Epipogonieae** Parl.
d3a. **Nerviliinae** Schltr.
d3b. **Epipogoniinae** Schltr.
d4. **Triphoreae** Dressler
d4a. **Triphorinae** Szlach.
d4b. **Diceratostelinae** Szlach.
d5. **Tropidieae** Dressler
d6. **Sobralieae** Pfitzer
d7. **Xerorchideae** P.J. Cribb
d8. **Gastrodieae** Lindl.
d9. **Arethuseae** Lindl.
d9a. **Coelogyninae** Benth.
d9b. **Arethusinae** Benth.
d10. **Malaxideae** Lindl.
d11. **Dendrobieae** Lindl. ex Endl.

d12. **Maxillarieae** Pfitzer
d12a. **Eriopsidinae** Szlach.
d12b. **Coeliopsidinae** Szlach.
d12c. **Stanhopeinae** Benth.
d12d. **Maxillariinae** Benth.
d12e. **Oncidiinae** Benth.
d12f. **Zygopetalinae** Schltr.
d12g. **Vargasiellinae** C. Schweinf. ex G.A. Romero & Carnevali
d12h. **Cymbidiinae** Benth.
d12i. **Cyrtopodiinae** Benth.
d12j. **Catasetinae** Schltr.
d12k. **Eulophiinae** Benth.
d13. **Corallorrhizeae** Fr.
d14. **Epidendreae** Lindl.
d14a. **Coeliinae** Dressler
d14b. **Chysidinae** Schltr.
d14c. **Ponerinae** Pfitzer
d14d. **Bletiinae** Benth.
d14e. **Laeliinae** Benth.
d14f. **Pleurothallidinae** Lindl. ex G. Don
d15. **Collabieae** Pfitzer
d16. **Podochileae** Pfitzer
d16a. **Thelasinae** Ridl.
d16b. **Eriinae** Benth.
f. **Orchidoideae** Eaton
f1. **Codonorchideae** P.J. Cribb
f2. **Satyrieae** Fr.
f2a. **Brownleeinae** H.P. Linder & H. Kurzweil
f2b. **Coryciinae** Benth.
f2c. **Disinae** Benth.
f2d. **Huttonaeinae** Schltr.
f2e. **Satyriinae** Pfitzer
f3. **Orchideae** Small
f3a. **Habenariinae** Benth.
f3b. **Orchidinae** Dressler & Dodson ex Reveal
f4. **Chloraeeae** Pfeiff.
f5. **Pterostylideae** P. Royen
f6. **Cranichideae** Pfeiff.
f6a. **Pterostylidinae** Pfitzer
f6b. **Physurinae** Lindl. ex Meisn.
f6c. **Galeottiellinae** Salazar & M.W. Chase
f6d. **Manniellinae** Schltr.
f6e. **Cranichidinae** Lindl. ex Meisn.
f6f. **Spiranthinae** Lindl. ex Meisn.
f6g. **Chloraeinae** Pfitzer
f6h. **Achlydosinae** M.A. Clem. & D.L. Jones
f7. **Diurideae** Endl. ex Butzin
f7a. **Rhizanthellinae** R.S. Rogers
f7b. **Prasophyllinae** Schltr.
f7c. **Cryptostylidinae** Schltr.
f7d. **Drakaeinae** Schltr.

f7e. **Thelymitrinae** Lindl. ex Meisn.
f7f. **Megastylidinae** Schltr.
f7g. **Eriochilinae** M.A. Clem. & D.L. Jones
f7h. **Spuricianthinae** M.A. Clem. & D.L. Jones
f7i. **Townsoniinae** M.A. Clem. & D.L. Jones
f7j. **Acianthinae** Schltr.
f7k. **Diuridinae** Lindl. ex Meisn.
f7l. **Adenochilidinae** M.A. Clem. & D.L. Jones
f7m. **Caladeniinae** Pfitzer
f7n. **Coilochilideae** M.A. Clem. & D.L. Jones
70. **Boryaceae** M.W. Chase, Rudall & Conran
71. **Blandfordiaceae** R. Dahlgren & Clifford
72. **Lanariaceae** H. Huber ex R. Dahlgren
73. **Asteliaceae** Dumort.
74. **Hypoxidaceae** R. Br.
20. **IRIDALES** Raf.
20a. **Iridineae** Engl.
75. **Tecophilaeaceae** Leyb.
a. **Wallerioideae** R. Dahlgren
b. **Tecophilaeoideae** Reveal
c. **Cyanastroideae** Engl. ex Reveal
76. **Ixiolirionaceae** Nakai
77. **Doryanthaceae** R. Dahlgren & Clifford
78. **Iridaceae** Juss.
a. **Isophysidoideae** Takht. ex Thorne & Reveal
b. **Iridoideae** Eaton
b1. **Irideae** Kitt.
b2. **Trimezieae** Ravenna
b3. **Tigridieae** Kitt.
b4. **Sisyrinchieae** Klatt
c. **Patersonioideae** Goldblatt
d. **Geosiridoideae** Goldblatt & J.C. Manning
e. **Aristeoideae** Vines
f. **Nivenioideae** Schulze ex Goldblatt
g. **Crocoideae** Burnett
g1. **Tritoniopsideae** Goldblatt & J.C. Manning
g2. **Ixieae** Dumort.
g3. **Freesieae** Goldblatt & J.C. Manning
g4. **Gladioleae** Dumort.
g5. **Watsonieae** Klatt
20b. **Asphodelineae** Thorne & Reveal
79. **Xeronemataceae** M.W. Chase, Rudall & M.F. Fay
80. **Hemerocallidaceae** R. Br.
a. **Hemerocallidoideae** Lindl.
a1. **Phormieae** Nakai
a2. **Dianelleae** Baker
a3. **Hemerocallideae** Duby
a4. **Johnsonieae** Benth.
b. **Xanthorrhoeoideae** Reveal
c. **Asphodeloideae** Burnett
c1. **Asphodeleae** Lam. & DC.

c1a. **Asphodelinae** Baker
c1b. **Kniphofiinae** Engl.
c2. **Aloeae** A. Rich.
20c. **Hyacinthineae** Link
81. **Agapanthaceae** F. Voigt
82. **Alliaceae** Borkh.
a. **Allioideae** Herb.
b. **Tulbaghioideae** M.F. Fay & M.W. Chase
c. **Gilliesioideae** Arn.
83. **Amaryllidaceae** J. St.-Hil.
a1. **Amaryllideae** Dumort.
a2. **Cyrtantheae** Traub
a3. **Haemantheae** Hutch.
a4. **Calostemmateae** D. Müll.-Doblies & U. Müll.-Doblies
a5. **Gethyllideae** Dumort.
a6. **Lycorideae** Nakai
a7. **Pancratieae** Dumort.
a8. **Narcisseae** Lam. & DC.
a9. **Galantheae** Parl.
a10. **Hippeastreae** Herb. ex Sweet
a11. **Eucharideae** Hutch.
a12. **Hymenocallideae** Small
a13. **Stenomesseae** Traub
a14. **Clinantheae** Meerow
a15. **Eustephieae** Hutch.
84. **Hyacinthaceae** Batsch ex Borkh.
a. **Oziroëoideae** Speta
b. **Urgineoideae** Speta
b1. **Oziroëeae** M.W. Chase, Reveal & M.F. Fay
b2. **Urgineeae** Rouy
c. **Ornithogaloideae** Speta
c1. **Ornithogaleae** Rouy
c2. **Dipcadieae** Rouy
d. **Hyacinthoideae** Speta
d1. **Massonieae** Baker
d2. **Hyacintheae** Dumort.
85. **Aphyllanthaceae** Burnett
86. **Themidaceae** Salisb.
87. **Agavaceae** Dumort.
a. **Chlorogaloideae** Lotsy
b. **Agavoideae** Herb.
b1. **Anemarrheneae** Reveal
b2. **Agaveae** Dumort.
b3. **Behnieae** Reveal
b4. **Herrerieae** Baill.
c. **Hesperocallidoideae** Thorne & Reveal
d. **Anthericoideae** Irvine
20d. **Asparagineae** J. Presl
88. **Laxmanniaceae** Bubani
a. **Lomandroideae** Thorne & Reveal
b. **Laxmannioideae** Thorne & Reveal ex Reveal

89. **Asparagaceae** Juss.
90. **Ruscaceae** M. Roem.
    a. **Eriospermoideae** Reveal
    b. **Convallarioideae** Herb.
        b1. **Polygonateae** Benth. & Hook.f.
        b2. **Convallarieae** Dumort.
        b3. **Aspidistreae** Endl. ex Meisn.
    c. **Ruscoideae** Dippel
    d. **Dracaenoideae** Engl.
    e. **Nolinoideae** Burnett

21. **DASYPOGONALES** Doweld
91. **Dasypogonaceae** Dumort.
    a. **Dasypogonoideae** Thorne & Reveal
    b. **Kingioideae** Meisn.

22. **ARECALES** Bromhead
92. **Arecaceae** Bercht. & J. Presl
    a. **Calamoideae** Beilschm.
        a1. **Eugeissoneae** W.J. Baker & J. Dransf.
        a2. **Lepidocaryeae** Dumort.
            a2a. **Ancistrophyllinae** Becc.
            a2b. **Raphiinae** Wendl.
            a2c. **Mauritiinae** Meisn.
        a3. **Calameae** Lecoq & Juill.
            a3a. **Korthalsiinae** Becc.
            a3b. **Salaccinae** Becc.
            a3c. **Metroxylinae** Blume
            a3d. **Pigafettinae** J. Dransf. & N.W. Uhl
            a3e. **Plectocomiinae** J. Dransf. & N.W. Uhl
            a3f. **Calaminae** Meisn.
    b. **Nypoideae** Griff.
    c. **Coryphoideae** Burnett
        c1. **Sabaleae** Dumort.
        c2. **Cryosophileae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
        c3. **Phoeniceae** Horan.
        c4. **Trachycarpeae** Satake
            c4a. **Rhapidinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
            c4b. **Livistoninae** Saakov
        c5. **Chuniophoeniceae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
        c6. **Caryoteae** Scheff.
        c7. **Corypheae** Martinov
        c8. **Borasseae** Dumort.
            c8a. **Hyphaeninae** Becc. ex J. Dransf. & N.W. Uhl
            c8b. **Lataniinae** Meisn.
    d. **Ceroxyloideae** Drude
        d1. **Cyclospatheae** O.F. Cook
        d2. **Ceroxyleae** Blatter
        d3. **Phytelephanteae** Horan.
    e. **Arecoideae** Burnett

e1. **Iriarteeae** Drude
e2. **Chamaedoreeae** Drude
e3. **Podococceae** J. Dransf. & N.W. Uhl
e4. **Oranieae** Becc.
e5. **Sclerospermateae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e6. **Roystoneeae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e7. **Reinhardtieae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e8. **Cocoseae** Dumort.
e8a. **Attaleinae** Drude
e8b. **Bactridinae** Drude
e8c. **Elaeidinae** Drude
e9. **Manicarieae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e10. **Euterpeae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e11. **Geonomateae** Luerss.
e12. **Leopoldinieae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e13. **Pelagodoxeae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e14. **Areceae** Dumort.
e14a. **Archontophoenicinae** J. Dransf. & N.W. Uhl
e14b. **Arecinae** Engl.
e14c. **Basseliniinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e14d. **Carpoxylinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e14e. **Clinospermatinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e14f. **Dypsidinae** Becc.
e14g. **Laccospadicinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Asmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e14h. **Oncospermatinae** Benth. & Hook.f.
e14i. **Ptychospermatinae** Benth. & Hook.f.
e14j. **Rhopalostylidinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis
e14k. **Verschaffeltiinae** J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis

23. **TYPHALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
93. **Typhaceae** Juss.
a. **Sparganioideae** Rouy
b. **Typhoideae** DC. ex Arn.

24. **BROMELIALES** Link
94. **Bromeliaceae** Juss.
a. **Brocchinioideae** Givnish
b. **Lindmanioideae** Givnish
c. **Hechtioideae** Givnish
d. **Tillandsioideae** Burnett

d1. **Catopsideae** Harms
d2. **Glomeropitcairnieae** Harms
d3. **Vrieseeae** Beer
d4. **Tillandsieae** Dumort.
e. **Navioideae** Harms
f. **Pitcairnioideae** Harms
g. **Puyoideae** Givnish
h. **Bromelioideae** Burnett
25. **RAPATEALES** Colella ex Reveal & Doweld
95. **Rapateaceae** Dumort.
a. **Rapateoideae** Meisn.
b. **Monotremoideae** Givnish & P.E. Berry
c. **Saxofridericioideae** Maguire
c1. **Saxofridericieae** Maguire
c2. **Schoenocephalieae** Maguire
26. **XYRIDALES** Lindl.
26a. **Eriocaulineae** Thorne & Reveal
96. **Eriocaulaceae** Martinov
a. **Eriocauloideae** Burnett
b. **Paepalanthoideae** Ruhland
26b. **Xyridineae** Thorne & Reveal
97. **Xyridaceae** C. Agardh
a. **Xyridoideae** Kunth ex Arn.
b. **Abolbodoideae** Suess. & Beyerle ex Thorne & Reveal
98. **Mayacaceae** Kunth
27. **JUNCALES** Bercht. & J. Presl
99. **Thurniaceae** Engl.
a1. **Thurnieae** Reveal
a2. **Prionieae** Reveal
100. **Juncaceae** Juss.
101. **Cyperaceae** Juss.
a. **Mapanioideae** C.B. Clarke
a1. **Hypolytreae** Nees ex Wight & Arn.
a2. **Chrysitricheae** Nees
b. **Cyperoideae** Beilschm.
b1. **Trilepideae** Goetgh.
b2. **Bisboeckelereae** Pax
b3. **Sclerieae** Wight & Arn.
b4. **Cladieae** Torr.
b5. **Cryptangieae** Benth.
b6. **Schoeneae** Dumort.
b6a. **Schoeninae** Fenzl
b6b. **Rhynchosporinae** Fenzl
b7. **Scirpeae** T. Lestib.
b8. **Cariceae** Dumort.
b9. **Dulichieae** W. Schultze-Motel
b10. **Abildgaardieae** Lye
b11. **Fuireneae** Fenzl
b12. **Eleocharideae** Goetgh.
b13. **Cypereae** Dumort.
b14. **Ficinieae** Nees

28. **RESTIONALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl
    102. **Anarthriaceae** D.F. Cutler & Airy Shaw
    103. **Hopkinsiaceae** B.G. Briggs & L.A.S. Johnson
    104. **Lyginiaceae** B.G. Briggs & L.A.S. Johnson
    105. **Centrolepidaceae** Endl.
    106. **Restionaceae** R. Br.
        a. **Restionionoideae** Arn.
        b. **Sporadanthoideae** B.G. Briggs & H.P. Linder
        c. **Leptocarpoideae** B.G. Briggs & H.P. Linder
29. **POALES** Small
    107. **Flagellariaceae** Dumort.
    108. **Joinvilleaceae** Tolm. & A.C. Sm.
    109. **Ecdeiocoleaceae** D.F. Cutler & Airy Shaw
    110. **Poaceae** Barnhart
        a. **Anomochlooideae** Pilg. ex Potztal
            a1. **Streptochaeteae** C.E. Hubb.
            a2. **Anomochloeae** C.E. Hubb.
        b. **Pharoideae** L.G. Clark & Judz.
        c. **Puelioideae** L.G. Clark, M. Kobay, Spangler, S.Y. Mathews & E.A. Kellogg
            c1. **Puelieae** Soderstr. & R.P. Ellis
            c2. **Guaduelleae** Soderstr. & R.P. Ellis
        d. **Panicoideae** Link
            d1. **Steyermarkochloeae** Davidse & R.P. Ellis
            d2. **Hubbardieae** C.E. Hubb.
            d3. **Isachneae** Benth.
            d4. **Paniceae** R. Br.
                d4a. **Arthropogoninae** Butzin
                d4b. **Cenchrinae** Dumort.
                d4c. **Digitariinae** Stapf
                d4d. **Melinidinae** Stapf
                d4e. **Panicinae** Fr.
                d4f. **Paspalinae** Griseb.
                d4g. **Setariinae** Dumort.
                d4h. **Neurachninae** Clayton & Renvoize
            d5. **Arundinelleae** Stapf
            d6. **Andropogoneae** Dumort.
                d6a. **Andropogoninae** J. Presl
                d6b. **Anthisiriinae** J. Presl
                d6c. **Coicinae** Rchb. ex Clayton & Renvoize
                d6d. **Germainiinae** Clayton
                d6e. **Ischaeminae** J. Presl
                d6f. **Dimeriinae** Hack.
                d6g. **Rottboelliinae** J. Presl
                d6h. **Saccharinae** Griseb.
                d6i. **Sorghinae** Stapf
                d6j. **Tripsacinae** Dumort.
            d7. **Gynerieae** Sánchez-Ken & L.G. Clark
            d8. **Centotheceae** Ridl.
            d9. **Thysanolaeneae** C.E. Hubb.
        e. **Danthonioideae** N.P. Barker & H.P. Linder
        f. **Chloridoideae** Burmeist.

f1. **Triraphideae** P.M. Peterson
f2. **Eragrostideae** Stapf
f2a. **Cotteinae** Reeder
f2b. **Eragrostidinae** J. Presl
f2c. **Uniolinae** Clayton
f3. **Zoysieae** Benth.
f3a. **Zoysiinae** Benth.
f3b. **Sporobolinae** Benth.
f4. **Cynodonteae** Dumort.
f4a. **Aeluropodinae** P.M. Peterson
f4b. **Triodiinae** Benth.
f4c. **Orcuttiinae** P.M. Peterson & Columbus
f4d. **Gouiniinae** P.M. Peterson & Columbus
f4e. **Eleusininae** Dumort.
f4f. **Tripogoninae** Stapf
f4g. **Pappophorinae** Dumort.
f4h. **Traginae** P.M. Peterson & Columbus
f4i. **Hilariinae** P.M. Peterson & Columbus
f4j. **Monanthochloinae** Pilg. ex Potztal
f4k. **Boutelouinae** Stapf
f4l. **Scleropogoninae** Pilg.
f4m. **Muhlenbergiinae** Pilg.
g. **Micrairoideae** Pilg.
g1. **Micraireae** Pilg.
g2. **Eriachneae** Eck-Boorsb.
h. **Aristidoideae** Caro
i. **Arundinoideae** Burmeist.
j. **Ehrhartoideae** Jacq.-Fél. ex Caro
j1. **Ehrharteae** Nevski
j2. **Oryzeae** Dumort.
j2a. **Luziolinae** Terrell & H. Rob.
j2b. **Oryzinae** Griseb.
j2c. **Zizaniinae** Benth.
j3. **Streptogyneae** C.E. Hubb. ex Calderón & Soderstr.
k. **Bambusoideae** Luerss.
k1. **Arundinarieae** Hackel
k2. **Olyreae** Kunth ex Spenn.
k2a. **Olyrinae** Kromb.
k2b. **Parianinae** Hack.
k3. **Bambuseae** Kunth ex Dumort.
k3a. **Arthrostylidiinae** Soderstr. & R.P. Ellis
k3b. **Chusqueinae** Soderstr. & R.P. Ellis
k3c. **Guaduinae** Soderstr. & R.P. Ellis
k3d. **Bambusinae** J. Presl
k3e. **Melocanninae** Benth.
l. **Pooideae** Benth.
l1. **Brachyelytreae** Ohwi
l2. **Nardeae** W.D.J. Koch
l2a. **Nardinae** Kromb.
l2b. **Lygeinae** Röser
l3. **Meliceae** Link ex Endl.

13a. **Brylkiniinae** Ohwi
13b. **Melicinae** Fr.
14. **Phaenospermateae** Renvoize & Clayton
15. **Stipeae** Dumort.
15a. **Ampelodesminae** Conert
15b. **Stipinae** Griseb.
16. **Diarrheneae** Tateoka ex C.S. Campb.
17. **Brachypodieae** Harz
18. **Hordeeae** Martinov
18a. **Littledaleinae** Röser
18b. **Brominae** Dumort.
18c. **Hordeinae** Dumort.
19. **Poeae** R. Br.
19a. **Torreyochloinae** Soreng & J.I. Davis
19b. **Aveninae** J. Presl
19c. **Cinninae** Caruel
19d. **Phalaridinae** Fr.
19e. **Brizinae** Tzvelev
19f. **Agrostidinae** Fr.
19g. **Coleanthinae** Rouy
19h. **Miborinae** Asch. & Graebn.
19i. **Scolochloinae** Tzvelev
19j. **Airinae** Fr.
19k. **Ammochloinae** Tzvelev
19l. **Cynosurinae** Fr.
19m. **Dactylidinae** Stapf
19n. **Loliinae** Dumort.
19o. **Parapholiinae** Caro
19p. **Scribneriinae** Soreng & J.I. Davis
19q. **Sesleriinae** Parl.
19r. **Puccinelliinae** Soreng & J.I. Davis
19s. **Alopecurinae** Dumort.
19t. **Miliinae** Dumort.
19u. **Poinae** Dumort.
30. **COMMELINALES** Mirb. ex Bercht. & J. Presl
30a. **Commelinineae** Engl.
111. **Commelinaceae** Mirb.
a. **Cartonematoideae** Faden ex G.C. Tucker
a1. **Cartonemateae** Faden & D. Hunt
a2. **Triceratelleae** Faden & D. Hunt
b. **Commelinoideae** Eaton
b1. **Tradescantieae** Meisn.
b1a. **Palisotinae** Faden & D. Hunt
b1b. **Streptoliriinae** Faden & D. Hunt
b1c. **Cyanotinae** Faden & D. Hunt
b1d. **Coleotrypinae** Faden & D. Hunt
b1e. **Dichorisandrinae** Faden & D. Hunt
b1f. **Thyrsantheminae** Faden & D. Hunt
b1g. **Tradescantiinae** Rohw.
b2. **Commelineae** Dumort.
112. **Hanguanaceae** Airy Shaw

30b. **Pontederiineae** Engl.
113. **Philydraceae** Link
114. **Haemodoraceae** R. Br.
a. **Haemodoroideae** Arn.
b. **Conostylidoideae** Lindl.
b1. **Phlebocaryeae** Meisn.
b2. **Tribonantheae** T.D. Macfarl. & Hopper
b3. **Conostylideae** Benth.
115. **Pontederiaceae** Kunth
a1. **Pontederieae** Dumort.
a2. **Heteranthereae** O. Schwartz
31. **CANNALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl
31a. **Musineae** W.J. Kress
116. **Musaceae** Juss.
31b. **Heliconiineae** W.J. Kress
117. **Heliconiaceae** Vines
31c. **Strelitziineae** W.J. Kress
118. **Strelitziaceae** Hutch.
a1. **Ravenaleae** Voigt
a2. **Strelitzieae** Horan.
31d. **Lowiineae** W.J. Kress
119. **Lowiaceae** Ridl.
31e. **Cannineae** Link
120. **Cannaceae** Juss.
121. **Marantaceae** R. Br.
31f. **Zingiberineae** W.J. Kress
122. **Costaceae** Nakai
123. **Zingiberaceae** Martinov
a. **Siphonochiloideae** W.J. Kress
b. **Tamijioideae** W. J. Kress
c. **Alpinioideae** Hassk.
c1. **Alpinieae** Orb.
c2. **Riedelieae** W.J. Kress
d. **Zingiberoideae** Hassk.
d1. **Zingibereae** Meisn.
d2. **Globbeae** Meisn.
F. **Ceratophyllanae** Takht. ex Reveal & Doweld
32. **CERATOPHYLLALES** Link
124. **Ceratophyllaceae** Gray
G. **Ranunculanae** Takht. ex Reveal
33. **EUPTELEALES** Hu ex Reveal
125. **Eupteleaceae** K. Wilh.
34. **RANUNCULALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
34a. **Ranunculineae** J. Presl
126. **Circaeasteraceae** Hutch.
a. **Circaeasteroideae** Thorne & Reveal
b. **Kingdonioideae** Thorne & Reveal
127. **Lardizabalaceae** R. Br.
a. **Sargentodoxoideae** Thorne & Reveal
b. **Lardizabaloideae** Burnett
b1. **Decaisneeae** Takht. ex H.N. Qin & Y.C. Tang

b2. **Akebieae** Lemaire
b3. **Lardizabaleae** DC.
128. **Menispermaceae** Juss.
a. **Tinosporoideae** W. Wang & Z.D. Chen
a1. **Tinosporeae** Hook.f. & Thomson
a2. **Coscinieae** Hook.f. & Thomson
b. **Menispermoideae** Arn.
b1. **Menispermeae** DC.
b2. **Pachygoneae** Miers ex Hook.f. & Thomson
b3. **Anomospermeae** Miers
129. **Berberidaceae** Juss.
a. **Podophylloideae** Eaton
a1. **Leonticoideae** Nakai
a2. **Achlydeae** Bernh.
a3. **Podophylleae** DC.
b. **Nandinoideae** Heintze
c. **Berberidoideae** Eaton
130. **Ranunculaceae** Juss.
a. **Glaucidioideae** Loconte
b. **Hydrastidoideae** Raf.
c. **Coptidoideae** Tamura
c1. **Coptideae** Langlet ex Tamura & K. Kosuge
c2. **Xanthorhizeae** Small
d. **Thalictroideae** Raf.
d1. **Aquilegieae** Arcang.
d2. **Thalictreae** Langlet ex D.Z. Fu
d3. **Dichocarpeae** W.T. Wang & D.Z. Fu
e. **Ranunculoideae** Arn.
e1. **Actaeeae** Spach
e2. **Caltheae** J. Presl
e3. **Aconiteae** Horan.
e4. **Helleboreae** DC.
e5. **Anemoneae**
e6. **Ranunculeae** DC.
34b. **Papaverineae** Thorne & Reveal
131. **Pteridophyllaceae** Sugiura ex Nakai
132. **Papaveraceae** Juss.
a. **Papaveroideae** Eaton
a1. **Papavereae** Dumort.
a2. **Romneyeae** Benth.
b. **Eschscholzioideae** Luerss.
b1. **Eschscholzieae** Baill.
b2. **Platystemoneae** Spach
c. **Chelidonioideae** W.R. Ernst
c1. **Chelidonieae** Dumort.
c2. **Bocconieae** Bernh.
d. **Hypecoideae** Prantl & Kündig
e. **Fumarioideae** Eaton
e1. **Fumarieae** Dumort.
e2. **Corydaleae** Dumort.
H. **Proteanae** Takht.

35. **SABIALES** Takht.
133. **Sabiaceae** Blume
a. **Meliosmoideae** Masters
b. **Sabioideae** Y.W. Law & Y.F. Wu
36. **PROTEALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
36a. **Nelumbonineae** Shipunov
134. **Nelumbonaceae** A. Rich.
36b. **Platanineae** J. Presl
135. **Platanaceae** T. Lestib.
36c. **Proteineae** Reveal
136. **Proteaceae** Juss.
a. **Bellendenoideae** P.H. Weston
b. **Persoonioideae** Engl.
b1. **Placospermeae** C.T. White & W.D. Francis
b2. **Persoonieae** Endl.
c. **Symphionematoideae** P.H. Weston & N.P. Barker
d. **Proteoideae** Eaton
d1. **Conospermeae** Endl.
d1a. **Stirlingiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
d1b. **Conosperminae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
d2. **Petrophileae** P.H. Weston & N.P. Barker
d3. **Proteeae** Dumort.
d4. **Leucadendreae** P.H. Weston & N.P. Barker
d4a. **Isopogoninae** P.H. Weston & N.P. Barker
d4b. **Adenanthinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
d4c. **Leucadendrinae** P.H. Weston & N.P. Barker
e. **Sphalmioideae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f. **Grevilleoideae** Engl.
f1. **Carnarvonieae** Reveal
f2. **Roupaleae** Meisn.
f2a. **Knightiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f2b. **Roupalinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f2c. **Lambertiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f2d. **Heliciinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f2e. **Floydiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f4. **Banksieae** Dumort.
f4a. **Musgraveinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f4b. **Banksiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f5. **Grevilleeae** Endl.
f5a. **Lomatiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f5b. **Embothriinae** Endl.
f5c. **Stenocarpinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f5d. **Hakeinae** Endl.
f6. **Macadamieae** Venkata Rao
f6a. **Macadamiinae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
f6b. **Malagasiinae** P.H. Weston & N.P. Barker
f6c. **Virotiinae** P.H. Weston & N.P. Barker
f6d. **Gevuininae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
37. **TROCHODENDRALES** Takht. ex Cronquist
137. **Trochodendraceae** Eichler
a. **Trochodendroideae** Luerss.

b. **Tetracentroideae** Harms
I. **Buxanae** Takht. ex Reveal & Doweld
38. **BUXALES** Takht. ex Reveal
138. **Haptanthaceae** C. Nelson
139. **Didymelaceae** Leandri
140. **Buxaceae** Dumort.
a. **Buxoideae** Beilschm.
b. **Pachysandroideae** Record & Garratt
b1. **Stylocerateae** Pax
b2. **Pachysandreae** Reveal
J. **Myrothamnanae** Takht.
39. **GUNNERALES** Takht. ex Reveal
141. **Gunneraceae** Meisn.
142. **Myrothamnaceae** Nied.
K. **Dillenianae** Takht. ex Doweld
40. **DILLENIALES** DC. ex Bercht. & J. Presl
143. **Dilleniaceae** Salisb.
a. **Delimoideae** Burnett
b. **Doliocarpoideae** J.W. Horn
c. **Hibbertoideae** J.W. Horn
d. **Dillenioideae** Burnett
L. **Saxifraganae** Reveal
41. **PERIDISCALES** Doweld
144. **Peridiscaceae** Kuhlm.
42. **HAMAMELIDALES** Link
42a. **Paeoniineae** Mart.
145. **Paeoniaceae** Raf.
42b. **Hamamelidineae** Thorne & Reveal
146. **Altingiaceae** Horan.
147. **Hamamelidaceae** R. Br.
a. **Exbucklandioideae** H.T. Chang
b. **Disanthoideae** Harms
c. **Hamamelidoideae** Burnett
c1. **Hamamelideae** DC.
c2. **Corylopsideae** Harms
c3. **Eustigmateae** Harms
c4. **Fothergilleae** DC.
d. **Rhodoleioideae** Harms
148. **Cercidiphyllaceae** Engl.
149. **Daphniphyllaceae** Müll.-Arg.
43. **SAXIFRAGALES** Bercht. & J. Presl
150. **Crassulaceae** J. St.-Hil.
a. **Crassuloideae** Burnett
a1. **Umbiliceae** Meisn.
a2. **Semperviveae** Dumort.
a3. **Aeonieae** Thiede ex Reveal
a4. **Sedeae** Fr.
b. **Kalanchoideae** A. Berger
c. **Sempervivoideae** Arn.
151. **Aphanopetalaceae** Doweld

152. **Tetracarpaeaceae** Nakai
153. **Haloragaceae** R. Br.
    a1. **Myriophylleae** Rchb.
    a2. **Haloragеae** Bartl.
154. **Penthoraceae** Rydb. ex Britton
155. **Iteaceae** J. Agardh
156. **Pterostemonaceae** Small
157. **Grossulariaceae** DC.
158. **Saxifragaceae** Juss.
    a. **Saxifragoideae** Beilschm.
        a1. **Saxifrageae** Dumort.
        a2. **Saniculiphylleae** C.Y. Wu & T.C. Ku
    b. **Heucheroideae** Burnett
        b1. **Chrysosplenieae** Dumort.
        b2. **Heuchereae** Bartl.

44. **CYNOMORIALES** Burnett
    159. **Cynomoriaceae** Endl. ex Lindl.

M. **Rosanae** Takht.

45. **VITALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
    160. **Vitaceae** Juss.
        a. **Vitoideae** Eaton
        b. **Leeoideae** Burmeist.
46. **ZYGOPHYLLALES** Link
    161. **Krameriaceae** Dumort.
    162. **Zygophyllaceae** R. Br.
        a. **Morkillioideae** Thorne & Reveal
        b. **Balanitoideae** Engl.
        c. **Tribuloideae** D.M. Porter ex Reveal
            c1. **Sisynditeae** Hadidi
            c2. **Neoluederitzieae** Hadidi
            c3. **Tribuleae** Dumort.
        d. **Seetzenioideae** Sheahan & M.W. Chase
        e. **Larreoideae** Sheahan & M.W. Chase
        f. **Zygophylloideae** Arn.
47. **FABALES** Bromhead
    163. **Quillajaceae** D. Don
    164. **Fabaceae** Lindl.
        a. **Brachystegioideae** Hutch.
            a1. **Cercideae** Bronn
            a2. **Detarieae** DC.
            a3. **Macrolobieae** Breteler
        b. **Faboideae** Rudd
            b1. **Swartzieae** DC.
            b2. **Dipterygeae** Polhill
            b3. **Sophoreae** Spreng. ex DC.
            b4. **Brongniartieae** Hutch.
            b5. **Euchresteae** H. Ohashi
            b6. **Thermopsideae** Yakovlev
            b7. **Podalyrieae** Benth.
            b8. **Crotalarieae** Hutch.
            b9. **Genisteae** Bronn

b10. **Amorpheae** Boriss.
b11. **Dalbergieae** DC.
b12. **Hypocalypteae** A.L. Schutte
b13. **Mirbelieae** Polhill
b14. **Bossiaeeae** Hutch.
b15. **Indigofereae** Benth.
b16. **Millettieae** Miq.
b17. **Abreae** Hutch.
b18. **Phaseoleae** DC.
b19. **Desmodieae** Hutch.
b20. **Psoraleeae** Benth.
b21. **Sesbanieae** Hutch.
b22. **Loteae** DC.
b23. **Robinieae** Hutch.
b24. **Galegeae** Bronn
b25. **Hedysareae** DC.
b26. **Cicereae** Alef.
b27. **Trifolieae** Endl.
b28. **Fabeae** Rchb.
c. **Caesalpinoideae** DC.
c1. **Cassieae** Bronn
c1a. **Cassiinae** Wight & Arn.
c1b. **Storckiellinae** Nakai
c1c. **Duparquetiinae** H.S. Irwin & Barneby
c2. **Caesalpinieae** Rchb.
d. **Mimosoideae** DC.
d1. **Mimoseae** Bronn
d2. **Parkieae** Endl.
d3. **Mimozygantheae** Burkart
d4. **Acacieae** Dumort.
d5. **Ingeae** Benth. & Hook.f.
165. **Surianaceae** Arn.
a1. **Rigiostachydeae** Loes. & Solered.
a2. **Surianeae** Baill.
a3. **Stylobasieae** Bonne
166. **Polygalaceae** Hoffmanns. & Link
a1. **Xanthophylleae** Baill.
a2. **Diclidanthereae** Reveal
a3. **Carpolobieae** B. Eriksen
a4. **Polygaleae** Fr.
48. **ROSALES** Bercht. & J. Presl
167. **Rosaceae** Juss.
a. **Maloideae** C. Weber
a1. **Lyonothamneae** Brouillet
a2. **Neillieae** Maxim.
a3. **Amygdaleae** DC.
a4. **Exochordeae** Schulze-Mentz ex Reveal
a5. **Kerrieae** Focke
a6. **Sorbarieae** Rydb.
a7. **Spiraeeae** DC.
a8. **Gillenieae** Maxim.

a9. **Maleae** Small
a9a. **Lindleyinae** Reveal
a9b. **Malinae** Reveal
b. **Rosoideae** Arn.
b1. **Ulmarieae** Lam. & DC.
b2. **Rubeae** Dumort.
b3. **Colurieae** Rydb.
b4. **Roseae** Lam. & DC.
b5. **Potentilleae** Sweet
b5a. **Fragariinae** Torr. & A. Gray
b5b. **Alchemillinae** Meisn.
b6. **Agrimonieae** Lam. & DC.
b6a. **Agrimoniinae** J. Presl
b6b. **Sanguisorbinae** Torr. & A. Gray
c. **Dryadoideae** Sweet
c1. **Cercocarpeae** Pfeiff.
c2. **Dryadeae** Lam. & DC.
49. **RHAMNALES** Link
168. **Barbeyaceae** Rendle
169. **Dirachmaceae** Hutch.
170. **Rhamnaceae** Juss.
a. **Rhamnoideae** Eaton
a1. **Rhamneae** Horan.
a2. **Maesopsideae** Engl. & Weberb.
a3. **Ventilagineae** Benth. & Hook.f.
a4. **Ampelozizipheae** J.E. Richardson
a5. **Doerpfeldieae** J.E. Richardson
a6. **Bathiorhamneae** J.E. Richardson
b. **Ziziphoideae** Luerss.
b1. **Paliureae** Reissek ex Endl.
b2. **Colletieae** Reissek ex Endl.
b3. **Phyliceae** Reissek ex Endl.
b4. **Gouanieae** Rchb.
b5. **Pomaderreae** Reissek ex Endl.
171. **Elaeagnaceae** Juss.
50. **URTICALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
172. **Ulmaceae** Mirb.
173. **Celtidaceae** Endl.
174. **Cannabaceae** Martinov
175. **Moraceae** Gaudich.
a1. **Artocarpeae** Lam. & DC.
a2. **Moreae** Dumort.
a3. **Maclureae** W.L. Clement & Weiblen
a4. **Dorstenieae** Dumort.
a5. **Ficeae** Dumort.
a6. **Castilleae** C.C. Berg
176. **Urticaceae** Juss.
a. **Urticoideae** Arn.
a1. **Urticeae** Lam. & DC.
a2. **Lecantheae** Wedd.
a3. **Boehmerieae** Gaudich.

a4. **Parietarieae** Gaudich.
a5. **Forsskaoleeae** Gaudich.
b. **Cecropioideae** Romaniuc
51. **JUGLANDALES** Bercht. & J. Presl
177. **Nothofagaceae** Kuprian.
178. **Fagaceae** Dumort.
a. **Quercoideae** Irvine
b. **Trigonobalanoideae** Lozano
c. **Castaneoideae** Örst.
d. **Fagoideae** K. Koch
179. **Myricaceae** Rich. ex Kunth
a. **Myrcieae** Small
b. **Canacomyriceae** Reveal
180. **Juglandaceae** DC. ex Perleb
a. **Platycaryoideae** W.E. Manning
b. **Engelhardtioideae** Iljinsk.
c. **Juglandoideae** Eaton
c1. **Juglandeae** Rchb.
c2. **Caryeae** Koidz.
181. **Rhoipteleaceae** Hand.-Mazz.
182. **Casuarinaceae** R. Br.
183. **Ticodendraceae** Gómez-Laur. & L.D. Gómez
184. **Betulaceae** Gray
a. **Betuloideae** Rich. ex Arn.
b. **Coryloideae** Hook.f.
b1. **Carpineae** A. DC.
b2. **Coryleae** Dumort.
52. **CUCURBITALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
52a. **Cucurbitineae** J. Presl
185. **Anisophylleaceae** Ridl.
186. **Corynocarpaceae** Engl.
187. **Coriariaceae** DC.
188. **Cucurbitaceae** Juss.
a1. **Gomphogyneae** Benth. & Hook.f.
a2. **Triceratieae** A. Rich.
a3. **Zanonieae** Benth. & Hook.f.
a4. **Actinostemmateae** H. Schaef. & S.S. Renner
a5. **Indofevilleae** H. Schaef. & S.S. Renner
a6. **Thladiantheae** H. Schaef. & S.S. Renner
a7. **Siraitieae** H. Schaef. & S.S. Renner
a8. **Momordiceae** H. Schaef. & S.S. Renner
a9. **Joliffieae** Schrad.
a10. **Bryonieae** Dumort.
a11. **Schizopeponeae** C. Jeffrey
a12. **Sicyoeae** Schrad.
a13. **Coniandreae** Endl. ex M. Roem.
a14. **Benincaseae** Ser.
a15. **Cucurbiteae** Dumort.
189. **Tetramelaceae** Airy Shaw
52b. **Begoniineae** Engl.
190. **Datiscaceae** Dumort.

191. **Begoniaceae** C. Agardh
192. **Apodanthaceae** Tiegh. ex Takht.

53. **CELASTRALES** Link
193. **Lepidobotryaceae** J. Léonard
194. **Parnassiaceae** Martinov
    a. **Lepuropetaloideae** Engl.
    b. **Parnassioideae** Arn.
195. **Celastraceae** R. Br.
    a. **Celastroideae** Burnett
    b. **Siphonodontoideae** Croizat
    c. **Hippocrateoideae** Lindl.
    d. **Sarawakodendroideae** Savinov & Melikyan
    e. **Salacioideae** N. Halle ex Thorne & Reveal
    f. **Stackhousioideae** Burnett
196. **Pottingeriaceae** Takht.

54. **OXALIDALES** Bercht. & J. Presl
197. **Huaceae** A. Chev.
198. **Connaraceae** R. Br.
    a. **Connaroideae** Gilg
    b. **Jollydoroideae** Gilg
        b1. **Jollydoreae** Lemmens
        b2. **Manoteae** Lemmens
        b3. **Cnestideae** Planch.
199. **Oxalidaceae** R. Br.
200. **Cunoniaceae** R. Br.
    a. **Spiraeanthemoideae** Reveal
    b. **Davidsonioideae** Thorne & Reveal
    c. **Baueroideae** Burnett
        c1. **Schizomerieae** J.C. Bradford & R.W. Barnes
        c2. **Bauereae** DC.
    d. **Eucryphioideae** Burnett
        d1. **Eucryphieae** Cambess. ex G. Don
        d2. **Geissoieae** Endl. ex Meisn.
        d3. **Caldcluvieae** J.C. Bradford & R.W. Barnes
    e. **Cunonioideae** Beilschm.
        e1. **Codieae** G. Don
        e2. **Cunonieae** Schrank & Mart.
201. **Elaeocarpaceae** Juss.
        a1. **Sloaneeae** Endl.
        a2. **Elaeocarpeae** Bartl.
202. **Tremandraceae** R. Br. ex DC.
203. **Brunelliaceae** Engl.
204. **Cephalotaceae** Dumort.

55. **VIOLALES** Vent. ex Bercht. & J. Presl
205. **Achariaceae** Harms
        a1. **Acharieae** Benth. & Hook.f.
        a2. **Kiggelarieae** DC.
        a3. **Lindackerieae** Zmarzty
        a4. **Erythrospermeae** DC.
206. **Goupiaceae** Miers
207. **Violaceae** Batsch

a. **Fusispermoideae** Hekking
b. **Violoideae** Beilschm.
b1. **Violeae** DC.
b2. **Leonieae** Meisn.
208. **Turneraceae** Kunth ex DC.
209. **Malesherbiaceae** D. Don
210. **Passifloraceae** Juss. ex Roussel
a1. **Passifloreae** DC.
a2. **Paropsieae** DC.
211. **Lacistemataceae** Mart.
212. **Salicaceae** Mirb.
a. **Samydoideae** Reveal
a1. **Samydeae** Vent.
a2. **Homalieae** Dumort.
a3. **Scolopieae** Warb.
a4. **Trichostephaneae** Gilg
b. **Scyphostegioideae** Reveal
c. **Prockioideae** Reveal
c1. **Prockieae** Endl.
c2. **Abatieae** Benth. & Hook.f.
c3. **Bembicieae** Warb.
d. **Flacourtioideae** Beilschm.
d1. **Flacourtieae** DC.
d2. **Oncobeae** Benth.
e. **Salicoideae** Rich. ex Arn.
56. **RHIZOPHORALES** Pers. ex Bercht. & J. Presl
213. **Lophopyxidaceae** H. Pfeiff.
214. **Putranjivaceae** Meisn.
215. **Ctenolophonaceae** Exell & Mendonça
216. **Erythroxylaceae** Kunth
217. **Rhizophoraceae** Pers.
a. **Cassipoureoideae** Burnett
b. **Rhizophoroideae** Burnett
b1. **Gynotrocheae** Engl.
b2. **Rhizophoreae** Bartl.
57. **LINALES** Bercht. & J. Presl
218. **Linaceae** DC. ex Perleb
a. **Linoideae** Arn.
a1. **Lineae** Rchb.
a2. **Anisadenieae** H.J.P. Winkl.
b. **Hugonioideae** Mabberley ex Reveal
219. **Irvingiaceae** Tiegh.
220. **Ixonanthaceae** Planch. ex Miq.
221. **Humiriaceae** A. Juss.
222. **Pandaceae** Engl. & Gilg
58. **OCHNALES** DC. ex Bercht. & J. Presl
223. **Ochnaceae** DC.
a. **Luxemburgioideae** Planch. ex Endl.
b. **Ochnoideae** Burnett
b1. **Lophireae** Baill.
b2. **Ochneae** Bartl.

c. **Sauvagesioideae** Beilschm.
c1. **Sauvagesieae** Ging. ex DC.
c2. **Euthemideae** Benth. & Hook.f.
224. **Medusagynaceae** Engl. & Gilg
225. **Quiinaceae** Choisy ex Engl.
59. **HYPERICALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
226. **Bonnetiaceae** L. Beauvis. ex Nakai
227. **Clusiaceae** Lindl.
a. **Clusioideae** Burnett
a1. **Garcinieae** Choisy
a2. **Clusieae** Choisy
a3. **Tovomiteae** Mabberley ex Reveal
b. **Chrysopioideae** Burnett
c. **Lorostemonoideae** Ducke
228. **Calophyllaceae** J. Agardh
a1. **Kielmeyereae** Engl.
a2. **Calophylleae** Choisy
a3. **Endodesmieae** Engl.
a4. **Caraipeae** Engl.
229. **Hypericaceae** Juss.
a1. **Vismieae** Choisy
a2. **Hypericeae** Choisy
a3. **Cratoxyleae** Benth. & Hook.f.
230. **Podostemaceae** Rich. ex Kunth
a. **Tristichoideae** Warm.
b. **Weddellinoideae** Engl.
c. **Podostemoideae** Warm.
231. **Centroplacaceae** Doweld & Reveal
a. **Centroplacoideae** Reveal
b. **Bhesoideae** Reveal
60. **MALPIGHIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
232. **Elatinaceae** Dumort.
233. **Malpighiaceae** Juss.
a. **Byrsonimoideae** W.R. Anderson
b. **Malpighioideae** Burnett
b1. **Tricomarieae** Nied.
b2. **Hiraeeae** Griseb.
b3. **Rhynchophoreae** Arènes
b4. **Banisterieae** DC.
b5. **Gaudichaudieae** Horan.
61. **EUPHORBIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
234. **Peraceae** Klotzsch
a1. **Clutieae** Pax
a2. **Pogonophoreae** G.L. Webster
a3. **Chaetocarpeae** G.L. Webster
a4. **Pereae** Pax & K.Hoffm.
235. **Rafflesiaceae** Dumort.
236. **Euphorbiaceae** Juss.
a. **Cheilosoideae** K. Wurdack & Petra Hoffm.
a1. **Cheiloseae** Airy Shaw & G.L. Webster
b. **Acalyphoideae** Beilschm.

b1. **Erismantheae** G.L. Webster
b2. **Ampereae** Müll.-Arg.
b3. **Agrostistachydeae** G.L. Webster
b4. **Sphyranthereae** Radcl.-Sm.
b5. **Chrozophoreae** Pax & K.Hoffm.
b5a. **Speranskiinae** G.L. Webster
b5b. **Ditaxidinae** Griseb.
b5c. **Doryxylinae** G.L. Webster
b5d. **Chrozophorinae** Müll.-Arg.
b6. **Caryodendreae** G.L. Webster
b7. **Bernardieae** G.L. Webster
b8. **Pycnocomeae** Hutch. ex Reveal
b8a. **Pycnocominae** G.L. Webster
b8b. **Blumeodendrinae** G.L. Webster
b9. **Epiprineae** Hurus.
b9a. **Epiprininae** Müll.-Arg.
b9b. **Cephalomappinae** G.L. Webster
b10. **Adelieae** G.L. Webster
b11. **Alchornieae** Hutch.
b11a. **Alchorniinae** Hurus.
b11b. **Conceveibinae** G.L. Webster
b12. **Acalypheae** Dumort.
b12a. **Ricininae** Griseb.
b12b. **Adrianinae** Benth.
b12c. **Mercurialinae** Pax
b12d. **Cleidiinae** G.L. Webster
b12e. **Macaranginae** G.L. Webster ex Reveal
b12f. **Claoxylinae** Hurus.
b12g. **Lobaniliinae** Radcl.-Sm.
b12h. **Mareyinae** Radcl.-Sm. ex Reveal
b12i. **Coelodiscinae** Müll.-Arg.
b12j. **Acalyphinae** Griseb.
b12k. **Lasiococcinae** G.L. Webster
b13. **Dalechampieae** Müll.-Arg.
b13a. **Plukenetiinae** Benth.
b13b. **Tragiinae** G.L. Webster
b13c. **Dalechampiinae** G.L. Webster
b14. **Omphaleae** G.L. Webster
c. **Crotonoideae** Beilschm.
c1. **Micrandreae** G.L. Webster
c1a. **Micrandrinae** Müll.-Arg.
c1b. **Heveinae** Müll.-Arg.
c2. **Manihoteae** Pax
c3. **Adenoclineae** G.L. Webster
c3a. **Adenoclininae** Müll.-Arg.
c3b. **Endosperminae** Pax & K.Hoffm.
c4. **Suregadeae** Reveal
c5. **Elateriospermeae** G.L. Webster
c6. **Jatropheae** Baill.
c7. **Codiaeeae** Hutch.
c8. **Trigonostemoneae** G.L. Webster

c9. **Ricinocarpeae** Müll.-Arg.
c9a. **Ricinocarpinae** G.L. Webster
c9b. **Bertyinae** Müll.-Arg.
c10. **Crotoneae** Dumort.
c11. **Ricinodendreae** Hutch.
c12. **Aleuritideae** Hurus.
c12a. **Aleuritidineae** G.L. Webster
c12b. **Garciinae** Müll.-Arg.
c12c. **Grosserinae** G.L. Webster
c12d. **Crotonogyninae** G.L. Webster
c12e. **Neoboutoninae** G.L. Webster
c12f. **Benoistiinae** Radcl.-Sm.
d. **Euphorbioideae** Beilschm.
d1. **Stomatocalyceae** G.L. Webster
d1a. **Stomatocalycinae** Müll.-Arg.
d1b. **Hamilcoinae** Pax
d2. **Hippomaneeae** Bartl.
d2a. **Carumbiinae** Müll.-Arg.
d2b. **Hippomaneinae** Griseb.
d3. **Pachystromateae** Reveal
d4. **Hureae** Dumort.
d5. **Euphorbieae** Dumort.
d5a. **Anthosteminae** G.L. Webster
d5b. **Neoguillauminiinae** Croizat
d5c. **Euphorbiinae** Griseb.
237. **Phyllanthaceae** Martinov
a. **Phyllanthoideae** Beilschm.
a1. **Poranthereae** Müll.-Arg. ex Grüning
a2. **Bridelieae** Müll.-Arg.
a2a. **Amanoinae** Pax
a2b. **Saviinae** Müll.-Arg.
a2c. **Keayodendrinae** Petra Hoffm.
a2d. **Pseudolachnostylidinae** Pax
a2e. **Securineginae** Müll.-Arg.
a3. **Wielandieae** Baill. ex Hurus.
a3a. **Asterocasiinae** G.L. Webster
a3b. **Wielandiinae** Pax
a4. **Phyllantheae** Dumort.
b. **Antidesmatoideae** Hurus.
b1. **Antidesmateae** Benth.
b1a. **Antidesmatinae** Müll.-Arg.
b1b. **Hymenocardiinae** Petra Hoffm.
b1c. **Martretiinae** Petra Hoffm.
b1d. **Hieronyminae** Müll.-Arg.
b1e. **Leptonematinae** Müll.-Arg.
b2. **Scepeae** Horan.
b3. **Jablonskieae** Petra Hoffm.
b4. **Spondiantheae** G.L. Webster
b5. **Uapaceae** Hutch.
b6. **Bischofieae** Hurus.
238. **Picrodendraceae** Small

a1. **Podocalyceae** G.L. Webster
a1a. **Podocalycinae** G.L. Webster
a1b. **Tetraciccinae** G.A. Levin
a1c. **Paradrypetinae** G.A. Levin
a2. **Caletieae** Müll.-Arg.
a2a. **Hyaenachinae** Müll.-Arg.
a2b. **Dissiliariinae** Pax & K.Hoffm.
a2c. **Petalostigmatinae** Pax & K.Hoffm.
a2d. **Pseudanthinae** Müll.-Arg.
a3. **Picrodendreae** Fawc. & Rendle
a3a. **Picrodendrinae** G.L. Webster
a3b. **Paivaeusinae** Pax
a3c. **Mischodontinae** Müll.-Arg.
62. **CHRYSOBALANALES** Link
239. **Balanopaceae** Benth. & Hook.f.
240. **Trigoniaceae** A. Juss.
241. **Dichapetalaceae** Baill.
242. **Chrysobalanaceae** R. Br.
a1. **Chrysobalaneae** DC.
a2. **Parinarieae** Prance & F. White
a3. **Couepieae** Prance & F. White
a3. **Hirtelleae** Bonne
243. **Euphroniaceae** Marc.-Berti
244. **Caryocaraceae** Voigt
63. **GERANIALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
245. **Hypseocharitaceae** Wedd
246. **Geraniaceae** Juss.
247. **Melianthaceae** Horan.
a. **Greyioideae** Harv.
b. **Melianthoideae** Benth. & Hook.f.
c. **Bersamoideae** Reveal
248. **Francoaceae** A. Juss.
249. **Vivianiaceae** Klotzsch
250. **Ledocarpaceae** Meyen
a. **Ledocarpoideae** Thorne & Reveal
b. **Rhynchothecoideae** Thorne & Reveal
N. **Myrtanae** Takht.
64. **MYRTALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
64a. **Onagrineae** Rchb.
251. **Combretaceae** R. Br.
a. **Strephonematoideae** Engl. & Diels
b. **Combretoideae** Beilschm.
b1. **Laguncularieae** Engl. & Diels
b2. **Combreteae** DC.
252. **Onagraceae** Juss.
a. **Ludwigioideae** W.L. Wagner & Hoch
b. **Onagroideae** Beilschm.
b1. **Hauyeae** Raim.
b2. **Circaeeae** Dumort.
b3. **Lopezieae** Spach
b4. **Gongylocarpeae** Donn. Sm. & Rose

b5. **Epilobieae** Endl.
b6. **Onagreae** Dumort.
253. **Lythraceae** J. St.-Hil.
a. **Lagerstroemioideae** Beilschm.
b. **Punicoideae** Luerss.
c. **Lythroideae** Juss. ex Arn.
64b. **Myrtineae** Burnett
254. **Vochysiaceae** A.St.-Hil.
a. **Vochysioideae** Takht.
b. **Erismoideae** Takht.
255. **Myrtaceae** Juss.
a. **Heteropyxidoideae** Reveal
a1. **Heteropyxideae** Harv.
a2. **Psiloxyleae** A.J. Scott
b. **Myrtoideae** Sweet
b1. **Xanthostemoneae** Peter G. Wilson
b2. **Lophostemoneae** Peter G. Wilson
b3. **Osbornieae** Peter G. Wilson
b4. **Melaleuceae** Burnett
b5. **Kanieae** Peter G. Wilson ex Reveal
b6. **Backhousieae** Peter G. Wilson
b7. **Metrosidereae** Peter G. Wilson
b8. **Tristanieae** Peter G. Wilson
b9. **Syzygieae** Peter G. Wilson
b10. **Myrteae** DC.
b11. **Eucalypteae** Peter G. Wilson
b12. **Syncarpieae** Peter G. Wilson
b13. **Lindsayomyrteae** Peter G. Wilson
b14. **Leptospermeae** DC.
b15. **Chamelaucieae** DC.
64c. **Melastomatineae** J. Presl
256. **Melastomataceae** Juss.
a. **Olisbeoideae** Burnett
b. **Melastomatoideae** Ser. ex DC.
b1. **Kibessieae** Krasser
b2. **Astronieae** Triana
b3. **Sonerileae** Triana
b4. **Melastomateae** Bartl.
b4a. **Merianiinae** Baill.
b4b. **Rhexinae** Baill.
b4c. **Melastomatinae** Baill.
b4d. **Microliciinae** Baill.
b4e. **Miconinae** Meisn.
b4f. **Blakeinae** Gilg
257. **Crypteroniaceae** A. DC.
258. **Alzateaceae** S.A. Graham
259. **Rhynchocalycaceae** L.A.S. Johnson & B.G. Briggs
260. **Penaeaceae** Sweet ex Guill.
261. **Oliniaceae** Harv. & Sond.
65. **CROSSOSOMATALES** Takht. ex Reveal
65a. **Crossosomatineae** Reveal

262. **Staphyleaceae** Martinov
263. **Guamatelaceae** S. Oh & D. Potter
264. **Stachyuraceae** J. Agardh
265. **Crossosomataceae** Engl.
65b. **Geissolomatineae** Reveal
266. **Aphloiaceae** Takht.
267. **Geissolomataceae** A. DC.
268. **Strasburgeriaceae** Tiegh.
269. **Ixerbaceae** Griseb. ex Doweld & Reveal
66. **PICRAMNIALES** Doweld
270. **Picramniaceae** Fernando & Quinn
a. **Alvaradooideae** Engl.
b. **Picramnioideae** Engl.
67. **SAPINDALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
67a. **Sapindineae** J. Presl
271. **Biebersteiniaceae** Schnizl.
272. **Nitrariaceae** Lindl.
273. **Tetradiclidaceae** Takht.
274. **Kirkiaceae** Takht.
275. **Anacardiaceae** R. Br.
a. **Spondiadoideae** Kunth ex Arn.
a1. **Spondiadeae** Kunth ex DC.
a2. **Rhoeae** Voigt
a3. **Semecarpeae** Marchand
a4. **Pistacieae** Marchand
a5. **Dobineeae** Engl.
b. **Anacardioideae** Arn.
b1. **Buchananieae** Marchand
b2. **Julianieae** Reveal
b3. **Anacardieae** DC.
276. **Burseraceae** Kunth
a1. **Beiselieae** Thulin, Beier & Razafim.
a2. **Protieae** Marchand
a3. **Bursereae** DC.
a4. **Canarineae** Webb & Berthel.
a4a. **Canarininae** Eddie ex Reveal
a4b. **Garuginae** Engl.
277. **Xanthoceraceae** Buerki, Callm. & Lowry
278. **Hippocastanaceae** A. Rich.
279. **Aceraceae** Juss.
280. **Sapindaceae** Juss.
a. **Dodonaeoideae** Burnett
a1. **Doratoxyleae** Radlk.
a2. **Dodonaeeae** Kunth ex DC.
b. **Sapindoideae** Burnett
b1. **Delavayeae** Reveal
b2. **Koelreuterieae** Radlk.
b3. **Schleichereae** Radlk.
b4. **Sapindeae** Kunth ex DC.
b5. **Cupanieae** Blume
b6. **Melicocceae** Blume

b7. **Paullinieae** Kunth ex DC.
67b. **Rutineae** Doweld ex Reveal
281. **Rutaceae** Juss.
a. **Rutoideae** Arn.
b. **Amyridoideae** Arn.
b1. **Dictamneae** Bartl.
b2. **Amyrideae** DC.
b3. **Diosmeae** DC.
b4. **Zanthoxyleae** Dumort.
b5. **Boronieae** Bartl.
b6. **Galipeeae** Kallunki
c. **Aurantioideae** Eaton
c1. **Pteleeae** DC.
c2. **Clauseneae** Wight & Arn.
c3. **Aurantieae** Rchb.
d. **Cneoroideae** Webb
d1. **Spathelieae** Planch.
d2. **Cneoreae** Baill.
282. **Meliaceae** Juss.
a. **Melioideae** Arn.
a1. **Turraeeae** Harms
a2. **Melieae** DC.
a3. **Quivisiantheae** Reveal
a4. **Trichilieae** DC.
a5. **Vavaeeae** Harms
a6. **Aglaieae** Blume
a7. **Guareeae** T.D. Penn. & Styles
a8. **Sandoriceae** T.D. Penn. & Styles
b. **Cedreloideae** Arn.
b1. **Capuroniantheae** Mabberley ex Reveal
b2. **Swietenieae** A. Juss.
b3. **Cedreleae** DC.
b4. **Xylocarpeae** Blume
283. **Simaroubaceae** DC.
a1. **Casteleae** Bartl.
a2. **Ailantheae** Meisn.
a3. **Leitnerieae** Baill.
a4. **Quassieae** Baill.
a5. **Simaroubeae** Dumort.
68. **HUERTEALES** Doweld
284. **Petenaeaceae** Christh., M.W. Chase & M.F. Fay
285. **Gerrardinaceae** M.H. Alford
286. **Tapisciaceae** Takht.
287. **Dipentodontaceae** Merr.
69. **MALVALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
69a. **Thymelaeineae** Engl.
288. **Neuradaceae** Kostel.
289. **Thymelaeaceae** Juss.
a. **Tepuianthoideae** Reveal
b. **Gonystyloideae** Domke
b1. **Octolepideae** Thonner

b2. **Gonystyleae** Reveal
c. **Thymelaeoideae** Burnett
c1. **Synandrodaphneae** Herber
c2. **Aquilarieae** Horan.
c3. **Thymelaeeae** Endl.
69b. **Cochlospermineae** Engl.
290. **Sphaerosepalaceae** Tiegh.
291. **Cochlospermaceae** Planch.
292. **Bixaceae** Kunth
293. **Diegodendraceae** Capuron
69c. **Cistineae** Rchb.
294. **Cistaceae** Juss.
295. **Sarcolaenaceae** Caruel
296. **Dipterocarpaceae** Blume
a. **Pakaramaeoideae** Maguire, P.S. Ashton & de Zeeuw
b. **Monotoideae** Thonner
c. **Dipterocarpoideae** Burnett
c1. **Dipterocarpeae** Rchb.
c2. **Shoreeae** Miq.
297. **Cytinaceae** A. Rich.
298. **Muntingiaceae** C. Bayer, M.W. Chase & M.F. Fay
a. **Muntingioideae** Reveal
b. **Neotessmannioideae** Burett
69d. **Malvineae** Rchb.
299. **Sparmanniaceae** J. Agardh
a1. **Grewieae** Endl.
a2. **Sparmannieae** Burett
300. **Byttneriaceae** R. Br.
a1. **Lasiopetaleae** DC.
a2. **Hermannieae** DC.
a3. **Byttnerieae** DC.
a4. **Theobromateae** A. Stahl
301. **Sterculiaceae** Vent.
302. **Tiliaceae** Juss.
a1. **Tilieae** Bartl.
a2. **Craigieae** H.T. Chang & R.H. Miau
303. **Dombeyaceae** Desf.
304. **Berryaceae** Doweld
a1. **Berryeae** Burett
a2. **Brownlowieae** Benth.
305. **Helicteraceae** J. Agardh
a1. **Durioneae** Becc.
a2. **Helictereae** Schott & Endl.
a3. **Eriolaeneae** Arn.
a4. **Mansonieae** Prain
306. **Bombacaceae** Kunth
a1. **Chiranthodendreae** Baill.
a2. **Ochromeae** Horan.
a3. **Bombaceae** Kunth
307. **Malvaceae** Juss.
a1. **Kydieae** Bates

a2. **Hibisceae** Rchb.
a3. **Gossypieae** Alef.
a4. **Malveae** J. Presl
a4a. **Corynabutilinae** Kearney
a4b. **Malvinae** K. Schum.
a5. **Sideae** J. Presl
a5a. **Abutilinae** A. Gray
a5b. **Sidinae** A. Gray
70. **CAPPARALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
308. **Akaniaceae** Stapf
309. **Bretschneideraceae** Engl. & Gilg
310. **Tropaeolaceae** Juss. ex DC.
311. **Moringaceae** Martinov
312. **Caricaceae** Dumort.
313. **Setchellanthaceae** Iltis
314. **Limnanthaceae** R. Br.
315. **Koeberliniaceae** Engl.
316. **Bataceae** Mart. ex Perleb
317. **Salvadoraceae** Lindl.
318. **Emblingiaceae** Airy Shaw
319. **Pentadiplandraceae** Hutch. & Dalziel
320. **Stixaceae** Doweld
321. **Gyrostemonaceae** A. Juss.
322. **Resedaceae** Martinov
a1. **Cayluseeae** Müll.-Arg.
a2. **Astrocarpeae** Müll.-Arg.
a3. **Resedeae** Rchb.
323. **Tovariaceae** Pax
324. **Capparaceae** Juss.
a1. **Cappareae** DC.
a2. **Maerueae** Baill.
a3. **Cadabeae** Horan.
325. **Cleomaceae** Bercht. & J. Presl
a. **Dipterygioideae** Pax
b. **Cleomoideae** Burnett
326. **Brassicaceae** Burnett
a1. **Aethionemeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a2. **Camelineae** DC.
a3. **Boechereae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a4. **Halimolobeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a5. **Physarieae** B.L. Rob.
a6. **Cardamineae** Dumort.
a7. **Lepidieae** DC.
a8. **Alysseae** DC.
a9. **Descurainieae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a10. **Smelowskieae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a11. **Arabideae** DC.
a12. **Brassiceae** DC.
a13. **Schizopetaleae** R. Br. ex Barnéoud
a14. **Sisymbrieae** DC.
a15. **Isatideae** DC.

a16. **Eutremeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a17. **Bivonaeae** M. Koch & Warwick
a18. **Thlaspieae** DC.
a19. **Noccaeeae** Al-Shehbaz, Beilstein & E.A. Kellogg
a20. **Hesperideae** Prantl
a21. **Anchonieae** DC.
a22. **Euclidieae** DC.
a23. **Chorisporeae** Ledeb., C.A. Mey. & Bunge
a24. **Heliophileae** DC.
a25. **Cochlearieae** Buchenau
a26. **Lunarieae** Dumort.
a27. **Iberideae** Webb & Berthel.

O. **Berberidopsidanae** Thorne & Reveal
71. **BERBERIDOPSIDALES** Doweld
327. **Aextoxicaceae** Engl. & Gilg
328. **Berberidopsidaceae** Takht.

P. **Santalanae** Thorne ex Reveal
72. **SANTALALES** R. Br. ex Bercht. & J. Presl
329. **Erythropalaceae** Planch. ex Miq.
330. **Strombosiaceae** Tiegh.
331. **Coulaceae** Tiegh.
332. **Ximeniaceae** Horan.
333. **Aptandraceae** Miers
334. **Olacaceae** Juss. ex R. Br.
335. **Octoknemaceae** Tiegh.
336. **Schoepfiaceae** Blume
337. **Misodendraceae** J. Agardh
338. **Loranthaceae** Juss.
a1. **Nuytsieae** Tiegh.
a2. **Gaiadendreae** Tiegh.
a3. **Elytrantheae** Danser
a4. **Psittacantheae** Horan.
a4a. **Tupeinae** Nickrent & Vidal-Russell
a4b. **Notantherinae** Nickrent & Vidal-Russell
a4c. **Ligarinae** Nickrent & Vidal-Russell
a4d. **Psittacanthinae** Engl.
a5. **Lorantheae** Rchb.
a5a. **Ileostylinae** Nickrent & Vidal-Russell
a5b. **Loranthinae** Engl.
a5c. **Amyeminae** Nickrent & Vidal-Russell
a5d. **Scurrulinae** Nickrent & Vidal-Russell
a5e. **Dendrophthoinae** Nickrent & Vidal-Russell
a5f. **Emelianthinae** Nickrent & Vidal-Russell
a5g. **Tapinanthinae** Nickrent & Vidal-Russell
339. **Opiliaceae** Valeton
a1. **Anthoboleae** Bartl. ex Spach
a2. **Opilieae** Benth.
a3. **Agonandreae** Engl.
340. **Comandraceae** Nickrent & Vidal-Russell
341. **Thesiaceae** Vest
342. **Cervantesiaceae** Nickrent & Vidal-Russell

343. **Nanodeaceae** Nickrent & Vidal-Russell
344. **Santalaceae** R. Br.
345. **Amphorogynaceae** Nickrent & Der
346. **Viscaceae** Batsch

73. **BALANOPHORALES** Dumort.
347. **Balanophoraceae** Rich.
a. **Mystropetaloideae** Engl.
b. **Dactylanthoideae** Engl.
c. **Sarcophytoideae** Engl.
d. **Scybalioideae** Engl.
e. **Lophophytoideae** Engl.
f. **Balanophoroideae** Engl.
f1. **Balanophoreae** Engl.
f2. **Langsdorffieae** Schott & Endl.

Q. **Caryophyllanae** Takht.

74. **POLYGONALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
348. **Plumbaginaceae** Juss.
a. **Plumbaginoideae** Burnett
b. **Limonioideae** Reveal
b1. **Aegialitideae** T.H. Peng
b2. **Limonieae** Reveal
349. **Polygonaceae** Juss.
a. **Symmerioideae** Meisn.
b. **Polygonoideae** Eaton
b1. **Fagopyreae** Yonek.
b2. **Calligoneae** C.A. Mey.
b3. **Rumiceae** Dumort.
b4. **Persicarieae** Dumort.
b5. **Polygoneae** Rchb.
c. **Eriogonoideae** Arn.
c1. **Brunnichieae** C.A. Mey.
c2. **Coccolobeae** Dumort.
c3. **Leptogeneae** Jan. M. Burke & Adr. Sanchez
c4. **Triplarideae** C.A. Mey.
c5. **Gymnopodieae** Jan. M. Burke & Adr. Sanchez
c6. **Eriogoneae** Dumort.

75. **NEPENTHALES** Dumort.
350. **Droseraceae** Salisb.
351. **Nepenthaceae** Dumort.
352. **Drosophyllaceae** Chrtek, Slavíková & Studnička
353. **Ancistrocladaceae** Planch. ex Walp.
354. **Dioncophyllaceae** Airy Shaw

76. **TAMARICALES** Link
355. **Frankeniaceae** Desv.
356. **Tamaricaceae** Link
a1. **Reaumurieae** Horan.
a2. **Tamariceae** Rchb.

77. **CARYOPHYLLALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
77a. **Rhabdodendrineae** Shipunov
357. **Rhabdodendraceae** Prance
77b. **Simmondsiineae** Reveal

358. **Simmondsiaceae** Tiegh.
359. **Asteropeiaceae** Takht. ex Reveal & Hoogland
360. **Physenaceae** Takht.
361. **Microteaceae** Schäferhoff & Borsch

77c. **Stegnospermatineae** Nakai
362. **Stegnospermataceae** Nakai

77d. **Caryophyllineae** Bessey
363. **Caryophyllaceae** Juss.
- a. **Illecebroideae** Arn.
  - a1. **Corrigioleae** Dumort.
  - a2. **Paronychieae** Dumort.
  - a3. **Polycarpaeae** DC.
  - a4. **Sperguleae** Dumort.
- b. **Caryophylloideae** Arn.
  - b1. **Sileneae** DC.
  - b2. **Caryophylleae** Lam. & DC.
- c. **Alsinoideae** Beilschm.
  - c1. **Eremogoneae** Rabeler & W.L. Wagner
  - c2. **Arenarieae** Kitt.
  - c3. **Alsineae** Lam. & DC.
  - c4. **Sagineae** J. Presl
  - c5. **Scleranthеae** Link ex DC.

77e. **Chenopodiineae** J. Presl
364. **Achatocarpaceae** Heimerl
365. **Chenopodiaceae** Vent.
- a. **Betoideae** Ulbr.
- b. **Chenopodioideae** Burnett
  - b1. **Axyrideae** G. Kadereit & A. Sukhor
  - b2. **Chenopodieae** Dumort.
  - b3. **Dysphanieae** Pax
  - b4. **Atripliceae** Duby
  - b5. **Sclerolaeneae** A.J. Scott
- c. **Salicornioideae** Luerss.
  - c1. **Halopeplideae** Ulbr.
  - c2. **Salicornieae** Dumort.
- d. **Corispermoideae** Raf.
- e. **Salsoloideae** Raf.
  - e1. **Suaedeae** Moq.
  - e2. **Salsoleae** Dumort.

366. **Amaranthaceae** Juss.
- a. **Polycnemoideae** Raf.
- b. **Gomphogynoideae** Luerss.
  - b1. **Pseudoplantageae** Covas
  - b2. **Gomphreneae** Fenzl
- c. **Amaranthoideae** Burnett
  - c1. **Celosieae** Fenzl
  - c2. **Amarantheae** Rchb.

77f. **Nyctaginineae** Nakai
367. **Limeaceae** Shipunov ex Reveal
368. **Lophiocarpaceae** Doweld & Reveal
369. **Barbeuiaceae** Nakai

370. **Aizoaceae** Martinov
    a. **Tetragonioideae** Lindl.
    b. **Aizooideae** Spreng. ex Arn.
    c. **Mesembryanthemoideae** Burnett
    d. **Ruschioideae** Schwantes
        d1. **Apatesieae** Schwantes
        d2. **Dorotheantheae** Chesselet, G.F. Sm. & A.E. van Wyk
        d3. **Ruschieae** Schwantes
371. **Gisekiaceae** Nakai
372. **Sarcobataceae** Behnke
373. **Agdestidaceae** Nakai
374. **Nyctaginaceae** Juss.
        a1. **Leucastereae** Benth. & Hook.f.
        a2. **Boldoeae** Heimerl
        a3. **Colignonieae** Heimerl
        a4. **Bougainvilleeae** Choisy
        a5. **Pisonieae** Meisn.
        a6. **Nyctagineae** Horan.
        a7. **Caribeeae** Douglas & Spellenb.
375. **Phytolaccaceae** R. Br.
376. **Petiveriaceae** C. Agardh
77g. **Portulacineae** Engl.
377. **Molluginaceae** Bartl.
378. **Montiaceae** Raf.
379. **Halophytaceae** A.Soriano
380. **Basellaceae** Raf.
381. **Didiereaceae** Radlk.
    a. **Didiereoideae** Appleq. & R.S. Wallace
    b. **Portulacarioideae** Appleq. & R.S. Wallace
    c. **Calyptrothecoideae** Pax & Gilg
382. **Talinaceae** Doweld
383. **Portulacaceae** Juss.
384. **Anacampserotaceae** Eggli & Nyffeler
385. **Cactaceae** Juss.
    a. **Pereskioideae** Engelm.
    b. **Opuntioideae** Burnett
        b1. **Austrocylindropuntieae** R.S. Wallace & S.L. Dickie
        b2. **Cylindropuntieae** Doweld
        b3. **Opuntieae** DC.
        b4. **Pterocacteae** Kuntze
        b5. **Tephrocacteae** Doweld
    c. **Maihuenioideae** P. Fearn
    d. **Blossfeldioideae** Crozier
        d1. **Blossfeldieae** Crozier
        d2. **Copiapoeae** Doweld
    e. **Cactoideae** Eaton
        e1. **Browningieae** Buxb.
        e2. **Cereeae** Salm-Dyck
        e3. **Trichocereeae** Buxb.
        e4. **Notocacteae** Buxb.
        e5. **Rhipsalideae** DC.

e6. **Lymanbensonieae** N. Korotkova & Barthlott
e7. **Hylocereeae** Buxb.
e8. **Pachycereeae** Buxb.
e9. **Cacteae** Rchb.
R. **Cornanae** Thorne ex Reveal
78. CORNALES Link
386. **Cornaceae** Bercht. & J. Presl
a. **Alangioideae** Burnett
b. **Cornoideae** Endl.
c. **Davidioideae** Harms
d. **Nyssoideae** Arn.
e. **Mastixioideae** Harms
387. **Hydrangeaceae** Dumort.
a. **Jamesioideae** L. Hufford
b. **Hydrangeoideae** Burnett
b1. **Philadelpheae** DC. ex Duby
b1a. **Philadelphinae** Reveal
b1b. **Kirengeshominae** Reveal
b2. **Hydrangeeae** DC.
388. **Loasaceae** Juss.
a. **Mentzelioideae** Gilg
b. **Petalonychoideae** Weigend
c. **Gronovioideae** M. Roem.
d. **Loasoideae** Gilg
d1. **Loaseae** Rchb.
d2. **Klaprothieae** Gilg
389. **Hydrostachyaceae** Engl.
390. **Grubbiaceae** Endl. ex Meisn.
391. **Curtisiaceae** Takht.
S. **Ericanae** Takht.
79. ERICALES Bercht. & J. Presl
79a. **Balsaminineae** Engl.
392. **Balsaminaceae** A. Rich.
393. **Marcgraviaceae** Bercht. & J. Presl
a. **Marcgravioideae** Choisy
b. **Norantioideae** Choisy
394. **Tetrameristaceae** Hutch.
79b. **Polemoniineae** Bessey
395. **Polemoniaceae** Juss.
a. **Polemonioideae** Arn.
a1. **Polemonieae** Dumort.
a2. **Phlocideae** Dumort.
a3. **Gilieae** V.E. Grant
a4. **Loeselieae** J.M. Porter & L.A. Johnson
b. **Cobaeoideae** Arn.
b1. **Cobaeeae** Meisn.
b2. **Cantueae** Peter
b3. **Bonplandieae** Baill.
c. **Acanthogilioideae** J.M. Porter & L.A. Johnson
396. **Fouquieriaceae** DC.
79c. **Scytopetalineae** Engl.

397. **Napoleonaeaceae** A. Rich.
398. **Scytopetalaceae** Engl.
399. **Lecythidaceae** A. Rich.
    a. **Asteranthoideae** Reveal
    b. **Barringtonioideae** Beilschm.
    c. **Lecythidoideae** Beilschm.

79d. **Primulineae** Burnett

400. **Sladeniaceae** Airy Shaw
401. **Pentaphylacaceae** Engl.
    a1. **Pentaphylaceae** P.F. Stevens & A.L. Weitzman
    a2. **Ternstroemieae** DC.
    a3. **Freziereae** DC.
402. **Sapotaceae** Juss.
    a. **Sarcospermatoideae** Swenson & Anderb.
    b. **Sapotoideae** Eaton
        b1. **Sapoteae** Rchb.
        b2. **Palaquieae** Engl.
        b3. **Sideroxyleae** Small
    c. **Chrysophylloideae** Luerss.
        c1. **Chrysophylleae** Small
        c2. **Omphalocarpeae** Duband ex Aubrév.
403. **Ebenaceae** Gürke
    a. **Lissocarpoideae** B. Walln.
    b. **Ebenoideae** Thorne & Reveal
404. **Maesaceae** Anderb., B. Ståhl & Källersjö
405. **Theophrastaceae** G. Don
406. **Myrsinaceae** R. Br.
407. **Samolaceae** Raf.
408. **Primulaceae** Batsch ex Borkh.
    a1. **Primuleae** Dumort.
    a2. **Androsaceeae** Rchb. ex Pax
    a3. **Ardisiandreae** O. Schwarz
409. **Lysimachiaceae** Juss.
    a1. **Lysimachieae** Rchb.
    a2. **Corideae** Dumort.

79e. **Theineae** Engl.

410. **Mitrastemonaceae** Makino
411. **Theaceae** Mirb. ex Ker Gawl.
    a1. **Theeae** Szyszyl.
    a2. **Gordonieae** DC.
    a3. **Stewartieae** Choisy
412. **Symplocaceae** Desf.
413. **Styracaceae** DC. & Spreng
414. **Diapensiaceae** Lindl.

79f. **Sarraceniineae** Reveal

415. **Sarraceniaceae** Dumort.
416. **Actinidiaceae** Engl. & Gilg
    a. **Actinidioideae** Gilg
    b. **Saurauioideae** Gilg
    c. **Clematoclethroideae** Gilg
417. **Roridulaceae** Martinov

79g. **Ericineae** Link
418. **Clethraceae** Klotzsch
419. **Cyrillaceae** Lindl.
420. **Ericaceae** Juss.
a. **Enkianthoideae** Kron, Judd & Anderb.
b. **Monotropoideae** Arn.
b1. **Pyroleae** Dumort.
b2. **Monotropeae** Dumort.
b3. **Pterosporeae** Baill.
c. **Arbutoideae** Nied.
d. **Cassiopoideae** Kron & Judd
e. **Harrimanelloideae** Kron & Judd
f. **Ericoideae** Arn.
f1. **Phyllodoceae** Drude
f2. **Bryantheae** Gillespie & Kron
f3. **Ericeae** DC. ex Duby
f4. **Empetreae** Horan.
f5. **Rhodoreae** DC. ex Duby
g. **Empetroideae** Sweet
h. **Epacridoideae** Arn.
h1. **Prionoteae** Drude
h2. **Archerieae** Crayn & Quinn
h3. **Oligarrheneae** Crayn & Quinn
h4. **Richeeae** Crayn & Quinn
h5. **Epacrideae** Dumort.
h6. **Cosmelieae** Crayn & Quinn
h7. **Stenanthereae** Dumort.
i. **Vaccinioideae** Arn.
i1. **Oxydendreae** Cox ex Reveal
i2. **Lyonieae** Kron & Judd
i3. **Andromedeae** Klotzsch
i4. **Gaultherieae** Nied.
i5. **Vaccinieae** Rchb.

T. **Lamianae** Takht.
80. **GARRYALES** Mart.
421. **Garryaceae** Lindl.
422. **Aucubaceae** Bercht. & J. Presl
423. **Eucommiaceae** Engl.
81. **ICACINALES** Tiegh.
424. **Oncothecaceae** Kobuski ex Airy Shaw
425. **Metteniusaceae** H. Karst. ex Schnizl.
426. **Icacinaceae** Miers
a1. **Emmoteae** Miers
a2. **Icacineae** Benth.
a3. **Iodeae** Engl.
a4. **Phytocreneae** Benth. & Hook.f.
a5. **Sarcostigmateae** Miers
82. **GENTIANALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
427. **Rubiaceae** Juss.
a. **Cinchonoideae** Raf.
a1. **Chiococceae** Benth. & Hook.f.

a2. **Cinchoneae** DC.
a3. **Coptosapelteae** Bremek. ex S.P. Darwin
a4. **Guettardeae** DC.
a5. **Hamelieae** A. Rich. ex DC.
a6. **Hillieae** Bremek. ex S.P. Darwin
a7. **Hymenodictyoneae** Razafim. & B. Bremer
a8. **Isertieae** A. Rich. ex DC.
a9. **Naucleeae** Burnett
a10. **Rondeletieae** Burnett
b. **Dialypetalanthoideae** Reveal
b1. **Alberteae** Sond.
b2. **Bertiereae** Bridson
b3. **Coffeeae** DC.
b4. **Dialypetalantheae** Reveal
b5. **Cremasporeae** Bremek. ex S.P. Darwin
b6. **Gardenieae** A. Rich. ex DC.
b7. **Ixoreae** Benth. & Hook.f.
b8. **Mussaendeae** Benth. & Hook.f.
b9. **Octotropideae** Bedd.
b10. **Pavetteae** Dumort.
b11. **Posoquerieae** Delprete
b12. **Retiniphylleae** Benth. & Hook.f.
b13. **Sabiceeae** A. Stahl
b14. **Sipaneeae** Bremek.
b15. **Vanguerieae** Dumort.
c. **Rubioideae** Bremek. ex Verdc.
c1. **Colletoecemateae** Rydin & B. Bremer
c2. **Urophylleae** Bremek. ex Verdc.
c3. **Ophiorrhizeae** Bremek. ex Verdc.
c4. **Lasiantheae** B. Bremer & Manen
c5. **Coussareeae** Benth. & Hook.f.
c6. **Psychotrieae** Cham. & Schltdl.
c7. **Schradereae** Bremek.
c8. **Mitchelleae** Razafim. & B. Bremer
c9. **Craterispermeae** Verdc.
c10. **Gaertnereae** Endl.
c11. **Morindeae** Burnett
c12. **Schizocoleeae** Rydin & B. Bremer
c13. **Spermacoceae** Cham. & Schltdl. ex DC.
c14. **Knoxieae** Benth. & Hook.f.
c15. **Danaideae** B. Bremer & Manen
c16. **Dunnieae** Rydin & B. Bremer
c17. **Theligoneae** Baill.
c18. **Rubieae** Baill.
c18a. **Theligoninae** Robbr. & Manen
c18b. **Kelloggiinae** Robbr. & Manen
c18c. **Rubiinae** Robbr. & Manen
c19. **Paederieae** DC.
c20. **Argostemmateae** Bremek. ex Verdc.
c21. **Anthospermeae** Cham. & Schltdl.
c21a. **Anthosperminae** Benth.

c21b. **Coprosminae** Fosb.
c21c. **Opercullariinae** Benth.
428. **Gentianaceae** Juss.
a1. **Saccifolieae** Struwe, Thiv, V.A. Albert & Kadereit
a2. **Exaceae** Colla
a3. **Chironieae** Dumort.
a3a. **Chironiinae** G. Don
a3b. **Canscorinae** Thiv & Kadereit
a3c. **Coutoubeinae** G. Don
a4. **Potalieae** Endl.
a4a. **Potaliinae** Progel
a4b. **Faroinae** Struwe & V.A. Albert
a4c. **Lisianthiinae** G. Don
a5. **Helieae** Gilg
a6. **Gentianeae** Dumort.
a6a. **Gentianinae** G. Don
a6b. **Swertiinae** Griseb.
a7. **Voyrieae** Gilg
429. **Loganiaceae** R. Br. ex Mart.
a1. **Loganieae** Kitt.
a2. **Strychneae** Soler.
a3. **Antonieae** Endl.
a4. **Spigelieae** Dumort.
430. **Gelsemiaceae** L. Struwe & V.A. Albert
431. **Pteleocarpaceae** Brummitt
432. **Apocynaceae** Juss.
a. **Carissoideae** Endl.
a1. **Alstonieae** G. Don
a2. **Vinceae** Duby
a3. **Willughbeeae** A. DC.
a4. **Tabernaemontaneae** G. Don
a5. **Melodineae** G. Don
a6. **Hunterieae** Miers
a7. **Plumerieae** E. Mey.
a8. **Carisseae** Dumort.
a9. **Alyxieae** G. Don
b. **Apocynoideae** Burnett
b1. **Wrightieae** G. Don
b2. **Malouetieae** Müll.-Arg.
b3. **Apocyneae** Rchb.
b4. **Mesechiteae** Miers
b5. **Echiteae** Bartl.
c. **Periplocoideae** Endl.
d. **Secamonoideae** Endl.
e. **Asclepiadoideae** Burnett
e1. **Fockeeae** H. Kunze, Meve & Liede
e2. **Marsdenieae** Benth.
e3. **Ceropegieae** Orb.
e4. **Asclepiadeae** Duby
83. **SOLANALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
83a. **Solanineae** J. Presl

433. **Montiniaceae** Nakai
    a1. **Montinieae** DC.
    a2. **Kaliphoreae** Reveal
434. **Sphenocleaceae** T. Baskerv.
435. **Hydroleaceae** R. Br. ex Edwards
436. **Convolvulaceae** Juss.
    a. **Humbertioideae** Roberty
    b. **Convolvuloideae** Burnett
        b1. **Aniseieae** Stefanović & D.F. Austin
        b2. **Poraneae** Hallier f.
        b3. **Convolvuleae** Dumort.
        b4. **Cresseae** C.B. Clarke
        b5. **Dichondreae** Choisy ex G. Don
        b6. **Erycibeae** Hogg
        b7. **Ipomoeeae** Hallier f.
        b8. **Jacquemontieae** Stefanović & D.F. Austin
        b9. **Maripeae** Webb & Berthel.
        b10. **Merremieae** D.F. Austin
    c. **Cuscutoideae** Burnett
437. **Solanaceae** Juss.
    a. **Schizanthoideae** Hunz.
    b. **Goetzeoideae** Thorne & Reveal
    c. **Duckeodendroideae** Reveal
    d. **Cestroideae** Burnett
        d1. **Benthamielleae** Hunz.
        d2. **Browallieae** Hunz.
        d3. **Cestreae** Dumort.
        d4. **Salpiglossideae** Benth.
    e. **Schwenckioideae** Reveal
    f. **Petunioideae** Thorne & Reveal
    g. **Nicotianoideae** Miers
        g1. **Anthocercideae** G. Don
        g2. **Nicotianeae** Dumort.
    h. **Solanoideae** Burnett
        h1. **Nicandreae** Lowe
        h2. **Mandragoreae** Rchb.
        h3. **Hyoscyameae** Endl.
            h3a. **Hyoscyaminae** Kitt.
            h3b. **Lyciinae** Hogg
            h3c. **Jaborosinae** Reveal
        h4. **Nolaneae** Rchb.
        h5. **Capsiceae** Dumort.
        h6. **Datureae** Dumort.
        h7. **Physalideae** Miers
            h7a. **Iochrominae** Reveal
            h7b. **Physalidinae** Reveal
            h7c. **Witheringiinae** Reveal
            h7d. **Salpichroinae** Reveal
        h8. **Solaneae** Dumort.
        h9. **Juanulloeae** Hunz.
    i. **Sclerophylacoideae** Thorne & Reveal

83b. **Boraginineae** Engl.
438. **Boraginaceae** Juss.
a. **Boraginoideae** Arn.
a1. **Trigonotideae** H. Riedl
a2. **Rochelieae** A. DC.
a3. **Boragineae** Rchb.
a4. **Cynoglosseae** W.D.J. Koch
a5. **Echiochileae** Långström & M.W. Chase
a6. **Lithospermeae** Dumort.
b. **Codonoideae** Retief & A.E. van Wyk
c. **Wellstedioideae** Pilg.
d. **Hydrophylloideae** Burnett
d1. **Hydrophylleae** Rchb.
d1a. **Phaceliinae** Reveal
d1b. **Hydrophyllinae** Reveal
d1c. **Romanzoffiinae** Reveal
e. **Heliotropoideae** Arn.
f. **Ehretioideae** Arn.
g. **Cordioideae** Beilschm.
g1. **Hoplestigmateae** Reveal
g2. **Cordieae** Dumort.
h. **Lennooideae** Craven
84. **VAHLIALES** Doweld
439. **Vahliaceae** Dandy
85. **LAMIALES** Bromhead
85a. **Oleineae** J. Presl
440. **Plocospermataceae** Hutch.
441. **Carlemanniaceae** Airy Shaw
442. **Oleaceae** Hoffmanns. & Link
a1. **Fontanesieae** H. Taylor ex L.A.S. Johnson
a2. **Forsythieae** H. Taylor ex L.A.S. Johnson
a3. **Myxopyreae** Boerl.
a4. **Jasmineae** Lam. & DC.
a5. **Oleeae** Hoffmanns. & Link ex Dumort.
a5a. **Fraxininae** E. Wallander & V.A. Albert
a5b. **Schreberinae** E. Wallander & V.A. Albert
a5c. **Ligustrinae** Koehne
a5d. **Oleinae** E. Wallander & V.A. Albert
85b. **Gesneriineae** Link
443. **Tetrachondraceae** Wettst.
444. **Calceolariaceae** Olmstead
445. **Gesneriaceae** Rich. & Juss.
a. **Didymocarpoideae** Arn.
a1. **Didymocarpeae** Endl.
a2. **Epithemateae** Reveal
b. **Gesnerioideae** Burnett
b1. **Napeantheae** Wiehler
b2. **Coronanthereae** Fritsch
b3. **Beslerieae** Bartl.
b4. **Gloxinieae** Sweet
b5. **Gesnerieae** Dumort.

b6. **Sinningieae** Fritsch
b7. **Episcieae** Endl.
85c. **Lamiineae** Bessey
446. **Plantaginaceae** Juss.
a1. **Gratioleae** Benth.
a2. **Stemodieae** Reveal
a3. **Angelonieae** Pennell
a4. **Cheloneae** Benth.
a5. **Russelieae** Pennell
a6. **Antirrhineae** Dumort.
a7. **Callitricheae** Dumort.
a8. **Sibthorpieae** Benth.
a9. **Globularieae** Rchb.
a10. **Hemiphragmateae** Rouy
a11. **Digitalideae** Dumort.
a12. **Veroniceae** Duby
a13. **Plantagineae** Dumort.
447. **Scrophulariaceae** Juss.
a. **Hemimeridoideae** Reveal
a1. **Hemimerideae** Benth.
a1a. **Alonsoinae** Reveal
a1b. **Hemimeridinae** Reveal
b. **Myoporoideae** Arn.
b1. **Aptosimeae** Benth. & Hook.f.
b2. **Myoporeae** Rchb.
b3. **Leucophylleae** Miers
c. **Scrophularioideae** Beilschm.
c1. **Scrophularieae** Dumort.
c2. **Limoselleae** Dumort.
d. **Buddlejoideae** Engl.
d1. **Teedieae** Benth.
d2. **Buddlejeae** Bartl.
448. **Stilbaceae** Kunth
a1. **Hallerieae** G. Don
a2. **Bowkerieae** Barringer
a3. **Stilbeae** Hogg
449. **Lamiaceae** Martinov
a. **Symphorematoideae** Briq.
b. **Caryopteridoideae** Briq.
b1. **Callicarpeae** Briq.
b2. **Tectoneae** Briq.
c. **Viticoideae** Briq.
d. **Ajugoideae** Luerss.
d1. **Clerodendreae** Briq.
d2. **Ajugeae** Benth.
d3. **Monochileae** Briq.
d4. **Teucrieae** Dumort.
d5. **Caryopterideae** Benth. & Hook.f.
e. **Wenchengioideae** C.Y. Wu & S. Chow
f. **Prostantheroideae** Luerss.
f1. **Chloantheae** Benth. & Hook.f.

f2. **Westringieae** Bartl.
g. **Scutellarioideae** Prantl
h. **Lamioideae** Harley
h1. **Pogostemoneae** Briq.
h2. **Prasieae** Benth.
h3. **Marrubieae** Vis.
h4. **Lamieae** Coss. & Germ.
i. **Nepetoideae** Burnett
i1. **Elsholtzieae** Burnett
i2. **Saturejeae** Benth.
i3. **Prunelleae** Raf.
i4. **Meriandreae** Briq.
i5. **Lepechinieae** Briq.
i6. **Hormineae** Engl.
i7. **Mentheae** Dumort.
i7a. **Salviinae** Endl.
i7b. **Clinopodiinae** Dumort.
i7c. **Nepetinae** Coss. & Germ.
i7d. **Melissinae** Dumort.
j8. **Ocimeae** Dumort.
j8a. **Lavandulinae** Endl.
j8b. **Hanceolinae** A.J. Paton, Ryding & Harley
j8c. **Hyptidinae** Endl.
j8d. **Ociminae** J.A. Schmidt
j8e. **Plectranthinae** Endl.
450. **Mazaceae** Reveal
451. **Phrymaceae** Schauer
a1. **Leucocarpeae** Conzatti
a2. **Mimuleae** Dumort.
a3. **Phrymeae** Hogg
452. **Paulowniaceae** Nakai
453. **Rehmanniaceae** Reveal
454. **Orobanchaceae** Vent.
a. **Rhinanthoideae** Beilschm.
a1. **Pedicularideae** Duby
a2. **Rhinantheae** Lam. & DC.
a3. **Aeginetieae** Dumort.
b. **Orobanchoideae** Eaton
b1. **Gerardieae** Benth.
b2. **Orobancheae** Lam. & DC.
b3. **Escobedieae** Benth.
b4. **Buchnereae** Benth.
b4a. **Sopubiinae** Hogg
b4b. **Buchnerinae** Benth. & Hook.f.
b5. **Cymbarieae** D. Don
b6. **Castillejeae** Reveal
455. **Thomandersiaceae** Sreem.
456. **Verbenaceae** J. St.-Hil.
a1. **Petreeae** Briq.
a2. **Duranteae** Benth.
a3. **Casselieae** Troncoso

a4. **Citharexyleae** Briq.
a5. **Priveae** Briq.
a6. **Neospartoneae** Olmstead & O'Leary
a7. **Verbeneae** Dumort.
a8. **Lantaneae** Endl.
457. **Pedaliaceae** R. Br.
a. **Pedalioideae** Arn.
a1. **Sesamothamneae** Ihlenf.
a2. **Pedalieae** Dumort.
a3. **Sesameae** Dumort.
a4. **Dicerocaryeae** Reveal
b. **Trapelloideae** Stapf
458. **Martyniaceae** Horan.
459. **Linderniaceae** Borsch, K.Müll. & Eb.Fisch.
a1. **Microcarpaeae** Miq.
a2. **Lindernieae** Rchb.
460. **Bignoniaceae** Juss.
a1. **Jacarandeae** Seem.
a2. **Tourrettieae** G. Don
a3. **Tecomeae** Endl.
a4. **Bignonieae** Dumort.
a5. **Catalpeae** DC. ex Meisn.
a6. **Oroxyleae** A.H. Gentry ex Reveal & L.G. Lohmann
a7. **Crescentieae** G. Don
a8. **Coleeae** Bojer ex Reveal
461. **Schlegeliaceae** Reveal
462. **Acanthaceae** Juss.
a. **Nelsonioideae** Pfeiff.
b. **Thunbergioideae** T. Anderson
b1. **Thunbergieae** Dumort.
b2. **Mendoncieae** Meisn.
c. **Avicennioideae** Miers
d. **Acanthoideae** Eaton
d1. **Acantheae** Dumort.
d2. **Ruellieae** Dumort.
d3. **Justicieae** Dumort.
d4. **Neuracantheae** Reveal
d5. **Barlerieae** Nees
d6. **Andrographideae** Endl.
d7. **Whitfieldieae** Bremek. ex Reveal
463. **Byblidaceae** Domin
464. **Lentibulariaceae** Rich.
U. **Asteranae** Takht.
86. **AQUIFOLIALES** Senft
465. **Cardiopteridaceae** Blume
466. **Stemonuraceae** Kårehed
467. **Aquifoliaceae** Bercht. & J. Presl
468. **Phyllonomaceae** Small
469. **Helwingiaceae** Decne.
87. **ASTERALES** Link
87a. **Campanulineae** Raf.

470. **Rousseaceae** DC.
    a. **Carpodetoideae** J. Lundb.
    b. **Rousseoideae** Horan.
471. **Campanulaceae** Juss.
    a. **Nemacladoideae** M.H.G. Gust.
    b. **Campanuloideae** Burnett
        b1. **Cyanantheae** Meisn.
        b2. **Campanuleae** Dumort.
    c. **Cyphioideae** Walp.
    d. **Lobelioideae** Burnett
        d1. **Lobelieae** Rchb.
        d2. **Delisseeae** C. Presl
    e. **Cyphocarpoideae** Miers

87b. **Alseuosmiineae** Shipunov
472. **Pentaphragmataceae** J. Agardh
473. **Alseuosmiaceae** Airy Shaw
474. **Phellinaceae** Takht.
475. **Argophyllaceae** Takht.
476. **Stylidiaceae** R. Br.
    a. **Donatioideae** Mildbr.
    b. **Stylidioideae** Kitt.
        b1. **Phyllachneae** Baill.
        b2. **Stylidieae** Rchb.

87c. **Asterineae** Burnett
477. **Menyanthaceae** Dumort.
478. **Goodeniaceae** R. Br.
    a. **Goodenioideae** Burnett
    b. **Dampieroideae** Thorne & Reveal
    c. **Brunonioideae** Burnett
479. **Calyceraceae** R. Br. ex Rich.
480. **Asteraceae** Bercht. & J. Presl
    a. **Barnadesioideae** K. Bremer & R.K. Jansen
        a1. **Barnadesieae** D. Don
    b. **Stifftioideae** Panero
        b1. **Stifftieae** D. Don
    c. **Mutisioideae** Lindl.
        c1. **Mutisieae** Cass.
        c2. **Onoserideae** Solbrig
        c3. **Nassauvieae** Cass.
    d. **Wunderlichioideae** Panero & V.A. Funk
        d1. **Wunderlichieae** Panero & V.A. Funk
        d2. **Hyalideae** Panero
    e. **Gochnatioideae** Panero & V.A. Funk
        e1. **Gochnatieae** Rydb.
    f. **Hecastocleoideae** Panero & V.A. Funk
        f1. **Hecastocleeae** Panero & V.A. Funk
    g. **Carduoideae** Sweet
        g1. **Dicomeae** Panero & V.A. Funk
        g2. **Oldenburgieae** S. Ortiz
        g3. **Tarchonantheae** Vis.
        g4. **Cardueae** Cass.

g4a. **Carlininae** Dumort.
g4b. **Cardopatiinae** Less.
g4c. **Echinopsinae** Dumort.
g4d. **Carduinae** Dumort.
g4e. **Centaureinae** Dumort.
h. **Pertyoideae** Panero & V.A. Funk
h1. **Pertyeae** Panero & V.A. Funk
i. **Gymnarrhenoideae** Panero & V.A. Funk
i1. **Gymnarrheneae** Panero & V.A. Funk
j. **Cichorioideae** Chevall.
j1. **Cichorieae** Lam. & DC.
j1a. **Warioniinae** Gemeinholzer & H. Kilian
j1b. **Scorzonerinae** Dumort.
j1c. **Scolyminae** Less.
j1d. **Lactucinae** Dumort.
j1e. **Hyoseridinae** Less.
j1f. **Crepidinae** Dumort.
j1g. **Chondrillinae** Lamotte
j1h. **Hypochaeridinae** Less.
j1i. **Hieraciinae** Dumort.
j1j. **Microseridinae** Stebbins
j1k. **Cichoriinae** Dumort.
j2. **Arctotideae** Cass.
j2a. **Arctotidinae** Dumort.
j2b. **Gorteriinae** Benth. & Hook.f.
j3. **Eremothamneae** H. Rob. & Brettell
j4. **Liabeae** Rydb.
j4a. **Munnoziinae** H. Rob.
j4b. **Liabinae** Dumort.
j4c. **Paranepheliinae** H. Rob.
j4d. **Sinclariinae** H. Rob.
j5. **Vernonieae** Cass.
j5a. **Distephaninae** S.C. Kelley & H. Rob.
j5b. **Linziinae** S.C. Kelley & H. Rob.
j5c. **Gymnantheminae** H. Rob.
j5d. **Hesperomanniinae** S.C. Kelley & H. Rob.
j5e. **Centrapalinae** H. Rob.
j5f. **Stokesiinae** H. Rob.
j5g. **Leiboldiinae** H. Rob.
j5h. **Piptocarphinae** H. Rob., R.M. King & F. Bohlmann
j5i. **Elephantopinae** Less.
j5j. **Rolandrinae** Dumort.
j5k. **Pacourininae** H. Rob.
j5l. **Mesanthophorinae** S.C. Kelley & H. Rob.
j5m. **Erlangeinae** H. Rob.
j5n. **Lepidaploinae** S.C. Kelley & H. Rob.
j5o. **Centratherinae** H. Rob., R.M. King & F. Bohlmann
j5p. **Lychnophorinae** Benth. & Hook.f.
j5q. **Sipolisiinae** H. Rob.
j5r. **Chrestinae** H. Rob.
j5s. **Vernoniinae** Dumort.

j5t. **Dipterocypselinae** S.C. Kelley & H. Rob.
j5u. **Trichospirinae** Less.
j6. **Platycarpheae** V.A. Funk & H. Rob.
j7. **Moquinieae** H. Rob.
k. **Corymbioideae** Panero & V.A. Funk
k1. **Corymbieae** Panero & V.A. Funk
l. **Asteroideae** Lindl.
l1. **Senecioneae** Cass.
l1a. **Abrotanellinae** H. Rob., G.D. Carr, R.M. King & A.M. Powell
l1b. **Tussilagininae** Dumort.
l1c. **Othonninae** Less.
l1d. **Senecioninae** Dumort.
l2. **Calenduleae** Cass.
l3. **Doroniceae** Panero
l4. **Gnaphalieae** Lecoq & Juill.
l5. **Astereae** Cass.
l5a. **Amellinae** Schultz-Bip.
l5b. **Hinterhuberinae** Cuatrec.
l5c. **Brachyscominae** G.L. Nesom
l5d. **Bellidinae** Willk.
l5e. **Grangeinae** Benth. & Hook.f.
l5f. **Lageniferinae** G.L. Nesom
l5g. **Baccharidinae** Less.
l5h. **Podocomatinae** G.L. Nesom
l5i. **Asterinae** Dumort.
l5j. **Solidagininae** O. Hoffm.
l5k. **Pentachaetinae** G.L. Nesom
l5l. **Boltoniinae** G.L. Nesom
l5m. **Machaerantherinae** G.L. Nesom
l5n. **Symphyotrichinae** G.L. Nesom
l5o. **Chaetopappinae** G.L. Nesom
l5p. **Astranthiinae** G.L. Nesom
l5q. **Chrysopsidinae** G.L. Nesom
l5r. **Conyzinae** Schultz-Bip.
l6. **Anthemideae** Cass.
l6a. **Osmitopsidinae** Oberpr. & Himmelr.
l6b. **Cotulinae** Kitt.
l6c. **Ursiniinae** K. Bremer & Humphries
l6d. **Athanasinae** Pfeiff.
l6e. **Plymasperminae** Oberpr. & Himmelr.
l6f. **Pentziinae** Oberpr. & Himmelr.
l6g. **Handeliinae** K. Bremer & Humphries
l6h. **Artemisiinae** Less.
l6i. **Matricariinae** Willk.
l6j. **Anthemidinae** Dumort.
l6k. **Leucanthemopsidinae** Oberpr. & Himmelr.
l6l. **Leucantheminae** K. Bremer & Humphries
l6m. **Santolininae** Willk.
l6n. **Glebionidinae** Oberpr. & Himmelr.
l7. **Inuleae** Cass.
l7a. **Inulinae** Dumort.

17b. **Plucheinae** Dumort.
18. **Athroismeae** Panero
18a. **Athroisminae** Panero
18b. **Anisopappinae** Panero
18c. **Centipedinae** Panero
19. **Feddeeae** Pruski, Herrera, Anderb. & Franc.-Ort.
110. **Helenieae** Lindl.
110a. **Heleniinae** Dumort.
110b. **Tetraneuridinae** Rydb.
110c. **Psathyrotinae** B.G. Baldwin
110d. **Plateileminae** B.G. Baldwin
110e. **Marshalliinae** H. Rob.
111. **Coreopsideae** Lindl.
111a. **Chrysanthellinae** O. Ryding & K. Bremer
111b. **Petrobiinae** Benth. & Hook.f.
111c. **Coreopsidinae** Dumort.
111d. **Pinillosiinae** H. Rob.
112. **Neurolaeneae** Rydb.
112a. **Enydrinae** H. Rob.
112b. **Heptanthinae** H. Rob.
112c. **Neurolaeninae** Stuessy, B.L. Turner & A.M. Powell

113. **Tageteae** Cass.
113a. **Coulterellinae** H. Rob.
113b. **Varillinae** B.L. Turner & A.M. Powell
113c. **Jaumeinae** Benth. & Hook.f.
113d. **Flaveriinae** Less.
113e. **Tagetinae** Dumort.
114. **Chaenactideae** B.G. Baldwin
115. **Bahieae** B.G. Baldwin
116. **Polymnieae** Panero
117. **Ambrosieae** Cass.
117a. **Ambrosiinae** Less.
117b. **Chromolepidinae** Panero
117c. **Dugesiinae** Panero
117d. **Ecliptinae** Less.
117e. **Enceliinae** Panero
117f. **Engelmanniinae** Stuessy
117g. **Helianthinae** Dumort.
117h. **Montanoinae** H. Rob.
117i. **Rojasianthinae** Panero
117j. **Rudbeckiinae** Dumort.
117k. **Spilanthinae** Panero
117l. **Verbesininae** Benth. & Hook.f.
117m. **Zaluzaniinae** H. Rob.
117n. **Zinniinae** Benth. & Hook.f.
118. **Millerieae** Lindl.
118a. **Desmanthodiinae** H. Rob.
118b. **Dyscritothamninae** Panero
118c. **Espeletiinae** Cuatrec.
118d. **Galinsoginae** Benth. & Hook.f.

118e. **Guardiolinae** H. Rob.
118f. **Jaegeriinae** Panero
118g. **Melampodiinae** Less.
118h. **Milleriinae** Dumort.
119. **Madieae** Jeps.
119a. **Arnicinae** B.G. Baldwin
119b. **Baeriinae** Benth. & Hook.f.
119c. **Hulseinae** B.G. Baldwin
119d. **Madiinae** Benth. & Hook.f.
119e. **Venegasiinae** B.G. Baldwin
120. **Perityleae** B.G. Baldwin
120a. **Galeaninae** Panero & B.G. Baldwin
120b. **Lycapsinae** H. Rob.
120c. **Peritylinae** A. Gray
121. **Eupatorieae** Cass.
121a. **Oaxacaniinae** R.M. King & H. Rob.
121b. **Hofmeisteriinae** R.M. King & H. Rob.
121c. **Neomirandeinae** R.M. King & H. Rob.
121d. **Trichocoroninae** R.M. King & H. Rob.
121e. **Oxylobinae** R.M. King & H. Rob.
121f. **Piqueriinae** Benth. & Hook.f.
121g. **Mikaniinae** R.M. King & H. Rob.
121h. **Hebecliniinae** R.M. King & H. Rob.
121i. **Alomiinae** Less.
121j. **Ayapaninae** R.M. King & H. Rob.
121k. **Adenostemmatinae** B.L. Rob.
121l. **Critoniinae** R.M. King & H. Rob.
121m. **Fleischmanniinae** R.M. King & H. Rob.
121n. **Ageratinae** Less.
121o. **Gyptidinae** R.M. King & H. Rob.
121p. **Disynaphiinae** R.M. King & H. Rob.
121q. **Liatridinae** Dumort.
121r. **Praxelinae** R.M. King & H. Rob.
121s. **Eupatoriinae** Dumort.

88. **ESCALLONIALES** Mart.
481. **Escalloniaceae** R. Br. ex Dumort.
a. **Anopteroideae** Reveal
b. **Eremosynoideae** Dandy
c. **Tribeloideae** Thorne & Reveal
d. **Escallonioideae** Burnett
e. **Polyosmoideae** Le Maout & Decne.

89. **BRUNIALES** Dumort.
482. **Columelliaceae** D. Don
483. **Desfontainiaceae** Endl. ex Pfeiff.
484. **Bruniaceae** R. Br. ex DC.
a1. **Linconieae** Reveal
a2. **Audouinieae** Nied.
a3. **Brunieae** Rchb.

90. **APIALES** Nakai
90a. **Aralidiineae** Thorne & Reveal
485. **Pennantiaceae** J. Agardh

486. **Torricelliaceae** Hu
487. **Aralidiaceae** Philipson & B.C. Stone
488. **Griseliniaceae** J.R. Forst. & G. Forst. ex A.Cunn.
489. **Pittosporaceae** R. Br.

90b. **Apiineae** G.M. Plunkett & Lowry

490. **Araliaceae** Juss.
    a. **Aralioideae** Eaton
        a1. **Cussonieae** Seem.
        a2. **Meryteae** Viguier
        a3. **Hedereae** Dumort.
        a4. **Aralieae** Rchb.
        a5. **Panaceae** Hook.f.
    b. **Hydrocotyloideae** Burmeist.
491. **Myodocarpaceae** Doweld
492. **Apiaceae** Lindl.
    a. **Mackinlayoideae** G.M. Plunkett & Lowry
        a1. **Mackinlayeae** Hook.f.
        a2. **Xanthosieae** Reveal
            a2a. **Xanthosiinae** Tausch
            a2b. **Centellinae** Calest.
    b. **Azorelloideae** G.M. Plunkett & Lowry
        b1. **Mulineae** DC.
        b2. **Azorelleae** Reveal
        b3. **Bowlesieae** Small
    c. **Saniculoideae** Burnett
        c1. **Phlyctidocarpeae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk
        c2. **Steganotaenieae** C.I. Calviño & S.R. Downie, Molec.
        c3. **Saniculeae** W.D.J. Koch
    d. **Apioideae** Seem.
        d1. **Lichtensteinieae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk
        d2. **Marlothielleae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk
        d3. **Choritaenieae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk
        d4. **Annesorhizeae** Magee, C.I. Calviño, M. Lie, S.R. Downie, P.M. Tilney & B.-E. van Wyk
        d5. **Heteromorpheae** M.F. Watson & S.R. Downie
        d6. **Bupleureae** Spreng.
        d7. **Pleurospermeae** M.F. Watson & S.R. Downie
        d8. **Oenantheae** Dumort.
        d9. **Smyrnieae** Spreng.
        d10. **Aciphylleae** M.F. Watson & S.R. Downie
        d11. **Scandiceae** Spreng.
            d11a. **Daucinae** Dumort.
            d11b. **Ferulinae** Drude
            d11c. **Scandicinae** Tausch
            d11d. **Torilidinae** Dumort.
        d12. **Careae** Baill.
        d13. **Pyramidoptereae** Boissier

d14. **Pimpinelleae** Spreng.
d15. **Echinophoreae** Benth. & Hook.f.
d16. **Caucalideae** Spreng.
d17. **Coriandreae** W.D.J. Koch
d18. **Hohenackerieae** Calest.
d19. **Apieae** Takht. ex V.M. Vinogr.
d20. **Angeliceae** W.D.J. Koch
d21. **Peucedaneae** Dumort.
d22. **Tordylieae** W.D.J. Koch
d23. **Laserpitieae** Coss. & Germ.
d24. **Selineae** Spreng.

91. **PARACRYPHIALES** Takht. ex Reveal
493. **Paracryphiaceae** Airy Shaw
494. **Quintiniaceae** Doweld

92. **DIPSACALES** Juss. ex Bercht. & J. Presl
495. **Adoxaceae** E. Mey.
a. **Opuloideae** Raf.
a1. **Viburneae** O.Berg
a2. **Sambuceae** A. Rich. ex Duby
b. **Adoxoideae** Syme
496. **Diervillaceae** Pyck
497. **Caprifoliaceae** Juss.
a1. **Triosteeae** Reveal
a2. **Caprifolieae** Dumort.
498. **Linnaeaceae** Backlund
499. **Morinaceae** Raf.
500. **Dipsacaceae** Juss.
501. **Valerianaceae** Batsch
a. **Triplostegioideae** Reveal
b. **Valerianoideae** Raf.

NOTES AND COMMENTS

Acanthaceae: In addition to the tribes noted above, Takhtajan (2009) also mentioned Aphelandreae Nees in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 9: 7, 73. 1 Jun 1847 and Lepidagathideae Bremek., *Blumea* 10: 155. 1960 (misspelled as 'Lepidagathidae').

Aizoaceae: Delospermeae Chesselet, G.F. Sm. & A.E. van Wyk, *Taxon* 51: 306. 2002 is assigned here to Ruschieae. The name Sesuvioideae Lindl., *Veg. Kingd.*: 527. Jan-Mai 1846 must now be replaced by Tetragonioideae.

Alstroemeriaceae: Stevens (2001–onward) recognized a broadly defined family accepting both Alstroemerieae Bernh., *Flora* 23: 425. 21 Jul 1840 and Luzuriageae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 749, 751. 14 Apr 1883.

Amaranthaceae: Culham (in Heywood et al. 2007), Thorne & Reveal (2007) and Takhtajan (2009) circumscribed this family narrowly with the latter two sets of authors recognizing Polycnemoideae, Gomphogynoideae and Amaranthoideae. In Chenopodiaceae, Thorne & Reveal accepted five subfamilies whereas both Culham and Takhtajan, recognized only four, assigning Suaedoideae Ulbr. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 445, 554. Jan–Apr 1934 to synonymy under Salsoloideae. Also, Betoideae is accepted here rather than assigning Beteae Volkens

in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1a: 52, 54. 1893 to Chenopodioideae. Schäferhoff, Müller & Borsch (*Willdenowia* 39: 209–228. 2010) also recognized Chenopodiaceae in their summary of Caryophyllales.

Anacardiaceae: Takhtajan (2009) recognized four subfamilies while Thorne & Reveal (2007) accepted only the two given above, placing Julianioideae Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 180. 24 Jun 1987 in Anacardioideae and Pistacioideae Burnett, *Outlines Bot.*: 629, 1092, 1139. Feb 1835 in Spondiadoideae. This reduction is also seen in Stevens (2001–onward).

Annonaceae: Recognition of infrafamilial taxa within this family remains unresolved and aside from the two subfamilies mentioned above (taken from Thorne & Reveal 2007), no attempt is made to distinguish tribes although several, including one validated here, seem appropriate. Takhtajan (2009) recognized several but it seems prudent at this point to mention all available names to provide the nomenclature for those engaged in exploring the family: Annoneae Endl., *Gen. Pl.*: 833. Jun 1839; Annoninae Engl. & Diels in H.G.A. Engler, *Monogr. Afr. Pflanzen-Fam.* 6: 7. Nov 1901; Asimineae Small, *Man. S.E. Fl.*: 529. 30 Nov 1933; Bocageeae Endl., *Gen. Pl.*: 830. Jun 1839; Bocageoideae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 427. ante 12 Jul 1872; Guatterieae Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 92, 126. 1–19 Jul 1855; Hexalobeae Engl. & Diels in H.G.A. Engler, *Monogr. Afr. Pflanzen-Fam.* 6: 6. Nov 1901; Laurelieae Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 97. Mar 1889; Limacieae Prantl in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 83. Jul 1888; Melodoreae Prantl in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2: 28. Feb 1888; Miliuseae Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 147. 1–19 Jul 1855; Miliusinae Engl. & Diels in H.G.A. Engler, *Monogr. Afr. Pflanzen-Fam.* 6: 6. Nov 1901; Mitrephoreae Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 92, 104. 1–19 Jul 1855; Mitrephorinae Engl. & Diels in H.G.A. Engler, *Monogr. Afr. Pflanzen-Fam.* 6: 6. Nov 1901; Monodoreae Baill., *Hist. Pl.* 1: 263, 288. Aug–Dec 1868; Phaeanthinae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 22. 7 Aug 1862; Rolliniinae Baill., *Hist. Pl.* 1: 256, 285. Aug–Dec 1868; Saccopetaleae Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 92. 1–19 Jul 1855; Unoneae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 21. 7 Aug 1862; Unoninae Benth. & Hook.f. in H.E. Baillon, *Hist. Pl.* 1: 264, 283. Aug–Dec 1868; Uvarieae Hook.f. & Thomson, *Fl. Ind.* 1: 91, 92. 1–19 Jul 1855; Uvariinae Benth. & Hook.f. in H.E. Baillon, *Hist. Pl.* 1: 264, 281. Aug–Dec 1868; Uvarioideae Raf., *Anal. Nat.*: 175. Apr–Jul 1815; Xylopieae Endl., *Gen. Pl.*: 831. Jun 1839; Xylopiinae Baill., *Hist. Pl.* 1: 264, 284. Aug–Dec 1868; and Xylopioideae Raf., *Anal. Nat.*: 175. Apr–Jul 1815. An oft-used name, Tetramerantheae R.E. Fr. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 219. 23 Apr 2012, mentioned by Fries (in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 17A: 44, 166. 1959), is now validated (see below).

Apocynaceae: It is uncertain whether Allamandeae G. Don, *Gen. Hist.* 4: 71, 102. 1837–8 Apr 1838 or Plumerieae E. Mey., *Comm. Pl. Afr. Austr.* 2: 188. 1–8 Jan 1838 has priority; here I have given priority to the Meyer name which can be more narrowly dated awaiting a more exact date of publication for the Don volume. The unpublished name "Rauvolfieoideae" has come into use recently, but Plumerioideae Luerss. (*Handb. Syst. Bot.* 2: 1061. Nov 1882) has priority. Even so, it now seems Plumerioideae should be assigned to Carissoideae Endl. (1838) with Rauvolfieae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 205. Sep 1830 placed in Vinceae Duby (1828).

Araceae: Takhtajan (2009) combined Pothoideae and Monsteroideae under the former and recognized Monstereae and Potheae. He also maintained Zamioculcadoideae in Philodendroideae as Zamioculcadeae. As here defined, Caladieae is circumscribed so as to include Zomicarpeae Schott, *Syn. Aroid.*: 33. Mar 1856, a name with equal priority. Takhtajan also accepted Pistiaceae and Lemnaceae as distinct families, dividing the latter into Lemnoideae and Wolffioideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 3: 163, 164. Mar 1889. Mabberley (2007) considered Calloideae Endl., *Gen. Pl.*: 239. Jun 1837 to be distinct from Aroideae.

Araliaceae: The name Cussonieae is here declared to have priority over Plerandreae Seem., *J. Bot.* 6: 165. 1 Jun 1868, and is an earlier name for Schefflereae Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 8: 23. 28 Dec 1894. Mackinlayeae was retained in Araliaceae by Mabberley; the taxon is here assigned to Apiaceae.

Arecaceae: Livistoneae J. Dransf., N.W. Uhl, Rasmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C. Lewis, *Kew Bull.* 60: 561. 2006 is included in Trachycarpeae. The name "Linospadicinae", adopted by some, is not based on a legitimate name and John Dransfield and colleagues proposed Laccospadicinae as a substitute name.

Asparagaceae: APG III (2009) defined this family broadly whereas here the segregate families, recognized as "optional" families in APG II (2003), are retained with some modification from the expanded arrangement of Stevens (2001–onward), Takhtajan (2009), and Thorne & Reveal (2007). Details of a broadly defined Amaryllidaceae, Asparagaceae and Xanthorrhoeaceae are provided by Chase et al. (2009) with the subfamilies and tribes they accepted provided there with full bibliographic information.

Balanophoraceae: In addition to the five subfamilies recognized here, Takhtajan (2009) had two more: Helosoideae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 24(2): 297. 1898 (=Scybalioideae) and Langsdorffioideae Takht., *Bot. Zhurn* (Moscow & Leningrad) 75: 698. 11–30 Jun 1990 (=Balanophoroideae). Stevens (2001–onward) mentioned "Lathraeophyllaceae" seemingly as the correct name for Helosidaceae, but no such name is known to me. Mabberley (2007) mentioned five tribes within his non-typical branch of Balanophoraceae; of the four Englerian subfamilies published in 1889 mentioned above, Mabberley did not select one. Names at the rank of tribe include Dactylantheae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 233. 7 Apr 1880, Lophophyteae Schott & Endl., *Melet. Bot.*: 11. 1832, Mystropetaleae Eichler in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 17: 123. 16 Oct 1873, Sarcophyteae Endl., *Gen. Pl.*: 73. Aug 1836, and Heloseae Schott & Endl., *Melet. Bot.*: 11. 1832 (including Scybalieae Eichler in E.P.N. Fournier, *Act. Congr. Intern. Bot.*: 152. Nov 1867).

Basellaceae: Takhtajan (2009) recognized two tribes: Baselleae Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 297. Oct 1837 and Boussingaultieae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 48. 7 Apr 1880. The latter is a later name for Anredereae Pfeiff., *Nomencl. Bot.* 1(1): 373. ante 12 Jul 1872.

Berberidaceae: Mabberley (2007) reduced Podophylloideae to Berberideae.

Berryaceae: APGIII (2009; see Malvaceae) recognized Berryaceae as Brownlowioideae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 599, 605. 22 Jul 1926. Takhtajan (2009) assigned the taxon to Tiliaceae and recognized three tribes therein: Brownlowieae, Berryeae, and "Diplodisceae", a name that has not been validly published.

Betulaceae: Takhtajan (2009) recognized both Carpinoideae Rouy, *Fl. France* 12: 301. Nov 1910 and Coryloideae which are here combined with the two subfamilies recognized at the rank of tribe.

Bignoniaceae: The oft-recognized Eccremocarpeae Hogg, *Veg. Kingd.*: 526. 1858 (e.g., Mabberley 2007) is here included in Tourrettieae.

Bombacaceae: APGIII (2009; see Malvaceae) recognized Bombacoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 816, 818, 1094, 1119. Feb 1835.

Boraginaceae: Mabberley (2007) maintained Echieae Dumort., *Fl. Belg.*: 42. 1827; here it is assigned to Lithospermeae. Likewise, here Eritrichieae Gürke in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat.*

Pflanzenfam. IV, 3a: 81. Jun 1893 is placed in Cynoglosseae. The generic name *Trigonotis* Steven is not legitimate, being a later name than *Endogonia* (Turcz.) Lindl. However, as the Lindley name has never been adopted, *Trigonotis* has been proposed for conservation by Cohen and Reveal (*Taxon* 60: 598–599. 2011) so as to maintain Trigonotideae.

Brassicaceae: In addition to the tribes mentioned above, Takhtajan (2009) also accepted the following: "Macropodieae" (=Arabieae), Pringleeae Hayek, *Beih. Bot. Zentralbl.* 27(1): 315, 329. 1911 (= Schizopetaleae), "Megadenieae", Megacarpaeeae Kamelin ex German, *Komarovia* 6: 86. 2009 (unplaced), Chamireae Sond., *Abh. Naturwiss. Naturwiss. Verein Hamburg* 1: 267. 1846 (unplaced but perhaps Heliophileae); "Stenopetaleae" (an invalid name, =Camelineae), and "Lyrocarpieae" (=Physarieae).

Bromeliaceae: Takhtajan (2009) retained three tribes in Pitcairnioideae, namely Brocchinieae G.S. Varad. & Gilmartin, *Syst. Bot.* 13: 295. 19 Apr 1988, Pitcairnieae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 395, Comm. 298. 17–20 Aug 1842, and Puyeae Beer, *Fam. Bromel.*: 9, 19. Sep–Oct 1856.

Burseraceae: As here defined, Canarieae includes Garugeae Marchand, *Adansonia* 8: 66. Nov 1867.

Buxaceae: Takhtajan (2009) recognized four tribes, the three mentioned here and Buxeae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829. Stevens (2001–onward) recognized only Stylocerateae (as "Sarcococceae") and Buxeae. The recently proposed name, Styloceratoideae Thorne & Reveal, *Bot. Rev.* (Lancaster) 73: 89. 29 Jun 2007, is a taxonomic synonym of the overlooked Pachysandroideae.

Byttneriaceae: APGIII (2009; see Malvaceae) recognized Byttnerioideae Burnett, *Outlines Bot.*: 821, 1119. Feb 1835. Takhtajan (2009) retained the subfamily in his Sterculiaceae and recognized eight tribes: Lasiopetaleae, Hermannieae, "Helmiopsideae", Byttnerieae, and Theobromateae (as "Theobromeae"); these are here assigned to Byttneriaceae. As for Helictereae (misspelled as "Helictereteae"), Eriolaeneae, and "Triplochitoneae" (for which the name Mansonieae is available), are assigned here to Helicteraceae. Fremontodendreae Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 257. 8 Dec 1965 (a later name for Chiranthodendreae) is here assigned to Bombacaceae.

Cactaceae: Mabberley (2007) and Takhtajan (2009) recognized Echinocereeae Buxb., *Madroño* 14: 193. 2 May 1958, which is assigned here to Pachycereeae. Echinopsideae K. Friedrich & G.D. Rowley, *Repert. Pl. Succ.* (*I.O.S.*) 25: 6. 1976 is included in Trichocereeae and Monvilleeae F. Ritter, *Kakteen Südamerika* 1: 230. 1979 in Cereeae; both were unnecessarily proposed as new names for Trichocereeae and Cereeae respectively. The name Maihuenieae Doweld, *Sukkulenty* 1(2): 25. 25 Jul 1999 is available whereas the invalid "Calymmanthieae" is now termed Lymanbensonieae. No attempt has been made to account for the numerous subtribes that have been proposed for this family.

Campanulaceae: Takhtajan (2009) recognized eight subfamilies. In addition to the five accepted above, he recognized Cyananthoideae Takht. ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-33: 2. 9 Apr 2012, Canarinoideae Kolak., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 72: 1574. Dec 1987, and Ostrowskioideae Takht., *Divers. Classif. Fl. Pl.*: 408. 24 Apr 1997; all are included here in Campanuloideae. Under Cyananthoideae, Takhtajan accepted Cyanantheae, "Codonopsideae", and Platycodoneae Yeo, *Taxon* 42: 109. 12 Feb 1993. In Campanuloideae he recognized Wahlenbergieae Endl., *Gen. Pl.*: 514. Jun 1838, Azorineae Kolak., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 72: 1575. Dec 1987, Echinocodonieae Kolak., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 79(1): 114. 72: 1575. Dec 1987 (misspelled "Echinocodoneae"), Peracarpeae Fed., *Fl. URSS* 24: 471. 1957, Phyteumateae Dumort., *Fl. Belg.*: 59. 1827, Edraiantheae Fed., *Fl. URSS* 24: 475. 1957, Jasioneae Dumort., *Fl. Belg.*: 59. 1827, Prismatocarpeae Lindl. ex Pfeiffer, *Nomencl. Bot.* 2: 839. Dec 1872, "Siphocodoneae", and Merciereae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 238, 242, Comm. 150. 18–24 Aug 1839. Future work

will undoubtly show that some of these tribes are worthy of recognition, although most perhaps more appropriately at the rank of subtribe.

Capparaceae: Takhtajan (2009) placed Stixeae Hallier, *Beih. Bot. Centralbl.* 39: 35. 15 Dec 1921 and Hutchinson's (*Gen. Fl. Pl.*: 305, 316. 1967) invalid "Apophylleae" in this family; these genera are treated here in Stixaceae.

Caprifoliaceae: APG III (2009) defined Caprifoliaceae broadly so as to include Diervillaceae, Dipsacaceae, Linnaeaceae, Morinaceae, and Valerianaceae. If such a view is taken all of these families could be recognized at the rank of subfamily for which the following names are available: Diervilloideae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 82. Oct–Dec 1820, Dipsacoideae Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 36. Apr–Mai 1836, Linnaeoideae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 83. Oct–Dec 1820, Morinoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 918. Feb 1835, and Valerianoideae.

Caryophyllaceae: Takhtajan (2009) recognized three subfamilies, each subdivided into tribes. In addition to the tribes mentioned above, Takhtajan also accepted: Telephieae DC., *Prodr.* 3: 366. medio Mar 1828, Xerotieae Pax, *Bot. Jahrb. Syst.* 61: 231. 15 Jun 1927, Pycnophylleae Mattf., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 18: 167. 1922, Geocarpeae E.J. Palmer & Steyerm., *Bull. Torrey Bot. Club* 77: 272. 1950, Habrosieae Endl., *Gen. Pl. Suppl.* 3: 91. Oct 1843, and Drypideae Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 974. 1–14 Feb 1840. Mabberley (2007) maintained Paronychioideae A.St.-Hil. ex Fenzl in S.F.L. Endlicher, *Gen. Pl.*: 956. Nov 1839 rather than the nomenclaturally correct Illecebroideae. Likewise, Mabberley subdivided Caryophylloideae, as outlined here, into Alsinoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 807, 1094, 1117. Feb 1835 wherein he assigned Pycnophylleae, Geocarpeae, Habrosieae, and Scleranthеae; the first three are reduced here to Scleranthеae whereas in the present treatment a distinction is made between Alsineae and Arenarieae, the latter being assigned to the former by Mabberley.

Celastraceae: Takhtajan (2009) recognized Pottingerioideae Airy Shaw, *Kew Bull.* 28: 100 1973, a taxon here recognized at the family level, adopting Airy Shaw's original conclusion that the family is allied with Celastraceae. Unlike Stevens (2001–onward) and APG III (2009), Parnassiaceae is maintained at the family rank. Resolution of the tribal taxonomy for Celastraceae is not yet at hand. The following names are available: Brexieae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 67, Comm. 48. 21–27 Mai 1837, Cassineae G. Don, *Gen. Hist.* 2: 2, 12. Oct 1832, Celastreae Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 301. 1–7 Oct 1837, Elaeodendeae Endl., *Gen. Pl.*: 1087. Apr 1840, Euonymeae DC., *Prodr.* 2: 3. medio Nov 1825, Hippocrateeae Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 301. 1–7 Oct 1837, Lophopetaleae Loes ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 217. 23 Apr 2012, Perrottetieae Loes. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 214, 220. Dec 1892, Rhacomeae Small, *Man. S.E. Fl.*: 817. 30 Nov 1933, Stackhousieae Baill., *Hist. Pl.* 6: 22, 43. Jan–Apr 1875, Tonteleeae Miers, *Trans. Linn. Soc. London* 28: 330. 8 Jun 1872, and Tripterygieae Kuntze in T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 662. 20–30 Nov 1903. Takhtajan recognized Euonymeae, Celastreae, Lophopetaleae, Cassineae (including Elaeodendeae), and Perrottetieae in his Celastroideae. Tripterygieae was included in Tripterygioideae Loes. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 199, 212. Dec 1892 (a subfamily here retained in Celastroideae). Takhtajan defined Hippocrateoideae to include "Salacieae" (for which the name Tonteleeae probably has priority), two invalid names, "Campylostemoneae" and "Helictonemeae", and Hippocrateeae. Within his Stackhousiaceae, Takhtajan recognized "Macgregorioideae" and Stackhousioideae. The name "Campylostemoideae", which is often cited in the literature, is not validly published.

Celtidaceae: This family is often included within Ulmaceae as Celtidoideae A. Rich. ex Darl., *Agric. Bot.*: 151. 1847.

Centroplacaceae: Takhtajan (2009) included the taxon in Pandaceae as Centroplaceae Radcl.-Sm., *Gen. Euphorb.*: 78. 2001.

Cistaceae: Takhtajan (2009) recognized three tribes: Cisteae Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 2(2): 710, 711. 1832, Hudsonieae Janch. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 21: 301. 30 Jul 1925, and Lecheeae Spach, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 2, 6: 371. Dec 1836. Also available is Fumaneae Willk. in H.M. Willkomm & J.M.C. Lange, *Prodr. Fl. Hispan.* 3: 706. Apr–Mai 1880.

Cleomaceae: Takhtajan (2009) recognized three tribes in Cleomoideae: Cleomeae DC., *Prodr.* 1: 237. medio Jan 1824, "Oxystylideae", and "Podandrogyneae".

Clusiaceae: Takhtajan (2009) recognized four subfamilies with two further subdivided into tribes. Stevens (2001–onward), as here, recognized Calophylloideae Burnett, *Outlines Bot.*: 794, 1114. Feb 1835 at the rank of family. Takhtajan recognized two tribes in his Calophylloideae: Calophylleae (including Kielmeyereae) and Endodesmieae. The other adopted subfamilies were Clusioideae, Moronobeoideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6: 205. 7 Nov 1893 (a later name for Chrysopioideae), and Lorostemonoideae with the first subdivided into two tribes: Clusieae and Garcinieae. Thorne & Reveal (2007) retained both Calophyllaceae and Hypericaceae in Clusiaceae, the latter as Hypericoideae Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 541. medio Jan 1824. In addition, Thorne & Reveal recognized Kielmeyeroideae Engl. in C.F.P. von Martius, *Fl. Bras.* 12(1): 391–392. 1 Apr 1878. As done by Takhtajan, three tribes are recognized here but in Calophyllaceae rather than Calophylloideae. Mabberley (2007) broadly defined Clusiaceae under the name Guttiferae, adopting "Bonnetioideae", an invalid name that, if proposed, would be a synonym of Kielmeyeroideae. The name Chrysopioideae (1835) has priority over Symphonioideae Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 648. Jun 1881, and Symphonieae Choisy in A.P. de Candolle, *Prodr.* 1: 563. medio Jan 1824 has priority over Moronobeeae Endl., *Gen. Pl.*: 1026. 1–14 Feb 1840, although the latter was adopted (as "Moronobeae") by Mabberley.

Colchicaceae: Takhtajan (2009) recognized two additional tribes: Streptopeae Baker, *J. Linn. Soc. London, Bot.* 14: 522. 24 Apr 1875 and Glorioseae Baill., *Hist. Pl.* 12: 484, 583. Apr 1894. Takhtajan used the name "Wurmbeeae" instead of the validly published Anguillarieae. Glorioseae is considered here to be a synonym of Colchiceae, and the tribe Streptopeae, and Takhtajan's family Scoliopaceae, here are placed in Liliaceae as Streptopoideae.

Convolvulaceae: Mabberley (2007) recognized Cardiochlamyeae Stefanović & D.F. Austin in S. Stefanović, D.F. Austin & R.G. Olmstead, *Syst. Bot.* 28: 796. 13 Nov. 2003; it is here considered a synonym of Poraneae.

Crassulaceae: As here defined, Umbiliceae includes all of the "Thelephium clade." Use of the name "Thelephieae" by various authors is not correct nomenclaturally as the name was not based on an included genus. Various authors have also used "Echeverieae", a name, to my knowledge, yet to be validly published.

Cucurbitaceae: Takhtajan (2009) adopted the 2005 classification of the family proposed by Jeffrey recognizing several more tribes than recorded above. Thus he (as well as Mabberley 2007) used the later Nhandiroboideae A.St.-Hil. ex Voigt, *Hort. Suburb. Calcutt.*: 51. Aug–Dec 1845 instead of Fevilleoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 756, 1092, 1129. Feb 1835 to go along with Cucurbitoideae Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 47. Apr–Mai 1836. Joliffieae is an earlier name for Telfairieae Arn., *J. Bot.* (Hooker) 3: 273. Feb 1841, and Cyclanthereae Schrad., *Linnaea* 12: 408. Apr–Sep 1838 is here treated as a synonym of Sicyoeae. Among the validly published names not accounted for above but used by Takhtajan are Trichosantheae C. Jeffrey, *Kew Bull.* 15: 341. 19 Mar 1962 (= Sicyoeae),

Herpetospermeae C. Jeffrey, *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 90: 333. 13 Apr 2005 (= Schizopeponeae), and Luffinae C. Jeffrey, *Kew Bull.* 15: 340. 19 Mar 1962 (= Sicyoeae).

Cyperaceae: Mabberley (2007) divided the family into four subfamilies, adding Caricoideae Beilschm, *Flora* 16(Beibl. 7): 52, 105. 14 Jun 1833 and Sclerioideae Beilschm, *Flora* 16(Beibl. 7): 52, 110. 14 Jun 1833. In the latter he assigned Bisboeckelereae, Cryptangieae, Sclerieae, and Trilepideae.

Dilleniaceae: Takhtajan (2009) recognized two tribes which he assigned to Dillenioideae: Dillenieae DC., *Syst. Nat.* 1: 397, 411. 1–15 Nov 1817 and Hibbertieae Spach, *Hist. Nat. Vég.* 7: 413, 419. 4 Mai 1838. The latter is treated here as a subfamily.

Dipterocarpaceae: Takhtajan (2009) recognized four subfamilies, the three recognized above and the invalid "Pseudomonotoideae" which here is included in Monotoideae. In Dipterocarpoideae, Takhtajan recognized "Parashoreae" and Dryobalanopseae Baill., *Hist. Pl.* 4: 210, 213. 1872 (misspelled Dryobalaneae), both are included in Shoreeae.

Dombeyaceae: APGIII (2009; see Malvaceae) recognized Dombeyoideae Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 86, 106. 14 Jun 1833. Takhtajan (2009) retained the subfamily in his Sterculiaceae. Cheek in Heywood et al. (2007) used Pentapetaceae, but Dombeyaceae is now a conserved name so it has priority.

Elaeocarpaceae: APGIII (2009) and Stevens (2001–onward) include Tremandraceae in Elaeocarpaceae. If done, two names at the rank of subfamily would be appropriate although presently only Elaeocarpoideae Arn., *Botany*: 100. 9 Mar 1832 is available.

Ericaceae: Takhtajan (2009) recognized three additional subfamilies beyond those cited above: Pyroloideae Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 72, 109. 14 Jun 1833, "Epigaeoideae", and Rhododendroideae Sweet, *Brit. Fl. Gard.* 3: 263. Aug 1828. Here the first is included within Monotropoideae and the latter two are retained in a broadly defined Ericoideae. Takhtajan also recognized several additional tribes: Pleuricosporeae A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 7: 370. Jul 1868 and Hemitomeae Domin, *Fichtenspargel*: 101. 25 Feb 1915 (Monotropoideae); Calluneae Klotzsch, *Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wiss. Berlin* 1857: 3. Jan 1857 (Ericoideae); Rhododendreae Colla, *Herb. Pedem.* 4: 82. 15–31 Aug 1835, Cladothamneae Copel., *Amer. Midl. Naturalist* 30: 548. 1943, Daboecieae Kuntze in T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 679. 20–30 Nov 1903, and Diplarcheae Airy Shaw, *Kew Bull.* 17: 508. 1964 (Rhodordendroideae). The earlier Styphelioideae Sweet, *Fl. Australas.*: ad t. 47. 1 Mai 1828 must now fall into synonymy under Epacridoideae (Reveal 2012) while Styphelieae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 158. Sep 1830 remains a later name for Stenanthereae. With recognition of Bryantheae, the long-recognized Bejarieae Copel., *Amer. Midl. Naturalist* 30: 547. 1943, is now assigned to synonymy under Phyllodoceae.

Escalloniaceae: Takhtajan (2009) recognized Anopteraceae, Eremosynaceae, and Tribelaceae, whereas here all are retained in Escalloniaceae. As for Escalloniaceae he further subdivided that into Forgesieae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 111. 3 Mai 1930, Escallonieae R. Br. ex DC., *Prodr.* 4: 2. late Sep 1830, and "Polyosmeae" along with Anoptereae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 110. 3 Mai 1930. The latter two tribes are here retained at the rank of subfamily. Baillon (Adansonia 12: 337. 1880) proposed the unranked "Polyosmées" and gave a description in French; the orthography was corrected by Koehne (*Just's Bot. Jahresbr.* 6(2): 528. 1883) but the name was still unranked. I am not aware of the name being validated formally at the rank of tribe

Euphorbiaceae: The name Plukenetieae Hutch., *Amer. J. Bot.* 56: 753. Aug 1969, is a synonym of Dalechampieae, the former being adopted by Takhtajan (2009). I am grateful for the help I received from Dr. Kenneth Wurdack (US) in resolving the nomenclature in this and its related families.

Fabaceae: In addition to the tribes mentioned above, Takhtajan (2009) recognized Adesmieae Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 466. 3 Dec 1964, Aeschynomeneae Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 470. 3 Dec 1964, Carmichaelieae Hutch., *Gen. Fl. Pl.* 1: 372. 3 Dec 1964, and Vicieae DC., *Prodr.* 2: 353. medio Nov 1825, the latter a synonym of the required name Fabeae.

Fagaceae: Stevens (2001–onward) presented evidence which suggested that recognition of four subfamilies, as done here (following Thorne & Reveal 2007 and Takhtajan 2009), might be better treated as just two subfamilies Quercoideae and a monogeneric Fagoideae. In that case the names Castaneeae Dumort., *Fl. Belg.*: 15. 1827, Querceae Dumort., *Fl. Belg.*: 15. 1827 and Trigonobalaneae Menitsky, *Duby Azii*: 13. 1984 are available for a more broadly defined Quercoideae.

Gesneriaceae: Takhtajan (2009) recognized additional tribes: Bellonieae Fritsch in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 143. Mai 1893, Championieae Fritsch in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 143. Mai 1893, Ramondeae Fritsch in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 143, 144. Mai 1893, and Streptocarpeae Fritsch in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3b: 142. Mai 1893. Mabberley (2007) accepted Coronantheroideae Wiehler, *Selbyana* 6: 156. 31 Aug 1983, here assigned to Gesnerioideae. The type of the tribe Titanotricheae T.Yamaz. ex W.T. Wang, *Fl. Reipubl. Popularis Sin.* 69: 577. 1990, sometimes referred to Gesneriaceae, is placed here in Rehmanniaceae (Reveal 2011).

Hyacinthaceae: APG III (2009) assigned this family to a broadly defined Asparagaceae which was subsequently parsed by Chase et al. (2009) into subfamilies and tribes. Here, a more narrowly defined Asparagaceae is maintained akin to that suggested by APG II (2003) and, where appropriate, the subfamilies and tribes also are maintained. Pellmyr (*Ann. Missouri Bot. Gard.* 90: 35–55. 2003), Seberg (in Heywood et al. 2009), and Shipunov (2012) have mentioned "Camassiaceae", an unpublished name seemingly first suggested in passing by Chupov (*Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 79(3): 7. Mar–Sep 1994), but instead of placing *Camassia* in Hyacinthaceae, that taxon is here assigned to Agavaceae. If one were to use a family name then Chlorogalaceae is available.

Hydrangeaceae: Takhtajan (2009) recognized three subfamilies, Hydrangeoideae, Philadelphoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 732, 1092, 1135. Feb 1835 and Kirengeshomoideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 109, 3 Mai 1930; the latter is recognized here as a subtribe of Philadelpheae.

Hydrocharitaceae: In addition to the subfamilies recognized above, Takhtajan (2009) also accepted Thalassioideae Asch. & Gürke in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* II, 1: 247. Mar 1889; the members of this subfamily are assigned here to Halophileae. The name Najadoideae is now mandated over Hydrilloideae Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 308. Dec 1879 (Reveal 2012).

Icacinaceae: The tribal classification is unsettled and what is given above is just an alphabetical listing of those units seemingly worthy of recognition and does not reflect their linear relationships. In addition to these, Takhtajan (2009) also recognized "Discophoreae" and "Metteniuseae", the latter here recognized as Metteniusaceae.

Iridaceae: Both Mabberley (2005) and Takhtajan (2009) recognized most of the above mentioned tribes but adopted an effectively published but not legitimate name Maricieae Hutch. (*Fam. Fl. Pl.*: 239. 1934) instead of the nomenclaturally correct Trimezieae. Pillansieae Goldblatt, *Ann. Missouri*

Bot. Gard. 77: 621. 16 Nov 1990, is now considered a synonym of Watsonieae. Ixieae has priority over Croceae Dumort., *Fl. Belg.*: 137. 1827, the latter being used by Goldblatt and Manning (Iris Family: 14, 85, 113, 186, 284. 2008).

Juglandaceae: Takhtajan (2009) recognized two tribes in Juglandoideae as suggested here but adopted Hicorieae W.E. Manning, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 1079. 1979, a later name for Caryeae.

Lamiaceae: Takhtajan (2009) recognized Symphoremataceae as distinct from Lamiaceae and retained, as done traditionally, Viticoideae in Verbenaceae. The tribal classification adopted here, and followed by most recent authors, is based largely on that of Harley et al. (in K. Kubitzki, ed., Fam. *Gen. Fl. Pl.* 7: 167–275. 2004). However, Pogostemonoideae P.D. Cantino, Harley & S.J. Wagstaff in R.M. Harley & T. Reynolds (eds.), *Adv. Labiate Sci.*: 512. Nov 1992 is retained within Lamioideae. Both Mentheae and Nepeteae Dumort., *Fl. Belg.*: 47. 1827 were proposed in 1827; Mentheae is adopted here following Harley et al. but this is almost certainly not correct nomenclaturally (e.g., see Wegelin, *Enum. Stirp. Fl. Helv.*: 29. 1838 who assigned *Mentha* to Nepeteae); also Clinopodiinae has priority over the name Menthinae Endl., *Gen. Pl.*: 612. Aug 1838 adopted by Harley et al. Takhtajan recognized Glechoneae Engl., *Syllabus*, ed. 1: 164. Apr 1892, Salvieae Dumort., *Fl. Belg.*: 43. 1827, Rosmarineae K. Schum., *Lehrb. Syst. Bot.*: 486. Jun 1894, and Catopherieae Kuntze in T.E. von Post & C.E.O. Kuntze, *Lex. Gen. Phan.*: 690. 20–30 Nov 1903, all here assigned to Mentheae. In addition, Lavanduleae Caruel in F. Parlatore, *Fl. Ital.* 6: 53. Sep 1884 is here retained in Ocimeae. Placement of Callicarpeae and Tectoneae in Caryopteridoideae seems reasonable given the current lack of resolution among the basal members of the family, but if assigned to Viticoideae, then Viticeae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 180. Sep 1830, is available.

Lardizabalaceae: Takhtajan (2009) recognized three tribes: Sinofranchetieae Loconte & J.R. Estes, *Syst. Bot.* 14: 575. 11 Oct 1989, Stauntonieae H.N. Qin & Y.C. Tang, *Cathaya* 1: 80. Oct 1989, and Lardizabaleae, although the name Akebieae has priority over Stauntonieae. Thorne & Reveal also recognized Decaisneoideae Loconte & J.R. Estes, *Syst. Bot.* 14: 574. 11 Oct 1989.

Lauraceae: Recognition of two subfamilies, as done by Thorne & Reveal (2007) and by Takhtajan (2009), seems justified, with the majority of tribes assigned to Cassythoideae rather than Lauroideae. If the unplaced Cinnamomeae Nees, *Syst. Laur.*: 19, 28bis, 29. 30 Oct–5 Nov 1836 proves to be a member of Lauroideae, then Laureae Le Maout & Decne., *Traité Général Bot.*: 461. Jan–Apr 1868 is available. None of the new suprageneric names proposed by Kostermans (*Reinwardtia* 4: 193–256. 1957) is validly published.

Lecythidaceae: Most authors recognized Planchonioideae Engl., *Syllabus*, ed. 1: 146. Apr 1892 instead of the nomenclaturally correct Barringtonioideae adopted here and by Thorne & Reveal (2007). The nomenclaturally correct name, Asteranthoideae, was recently proposed (Reveal 2012); it replaces Foetidoideae Engl., *Syllabus*, ed. 1: 146. Apr 1892. Only Lecythidoideae is subdivided by Takhtajan into tribes: Griadeae Pichon, *Notul. Syst.* 12: 3–4. 1946, Couroupiteae Pichon, *Notul. Syst.* 12: 3–4. 1946, Lecythideae DC. in D.F.L. von Schlechtendal, *Linnaea* 2: 505. Jul 1827, Couratarieae Pichon, *Notul. Syst.* 12: 3–4. 1946, and Bertholetieae Pichon, *Notul. Syst.* 12: 3–4. 1946. Final resolution of the tribal classification is being worked on presently by Scott A. Mori (NY).

Liliaceae: In addition to the two tribes mentioned above, Takhtajan (2009) also recognized "Lloydieae" which is included here in Lilieae seemingly unaware that Lloydiinae S. Watson, *Proc. Amer. Acad. Arts* 14: 220. 2 Aug 1879 (*Lloydeae*) was proposed as a lower rank.

Loasaceae : In addition to the taxa accepted above, Takhtajan (2009) also recognized Kissenieae Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 107, 113. 27 Feb 1894 which here is retained in Loaseae.

Loganiaceae: Mabberley (2007) defined the family broadly, recognizing seven tribes that are included here in other families: Plocospermateae Leeuwenberg, *Acta Bot. Néerl.* 16(2): 57. 1967 (misspelled "Plocospermeae" = Plocospermataceae), Gelsemieae G. Don, *Gen. Hist.* 4: 70, 87. 1837–8 Apr 1838 (= Gelsemiaceae), Buddlejeae (= Scrophulariaceae), Retzieae (= Stilbaceae), Potalieae (= Gentianaceae), and Desfontainieae G. Don, *Gen. Hist.* 4: 175, 213. 1837–8 Apr 1838 (= Desfontainiaceae).

Lythraceae: Takhtajan (2009) recognized two additional subfamilies, Duabangoideae S.A. Graham, Thorne & Reveal, *Taxon* 47: 436. 15 Mar 1998 and Sonneratioideae S.A. Graham, Thorne & Reveal, *Taxon* 47: 436. 15 Mar 1998; both are referred here to Lagerstroemioideae. In addition the following tribes were also accepted by Takhtajan: Lythreae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 39. 1829, Nesaeeae Koehne, *Bot. Jahrb. Syst.* 1: 144. 30 Jul 1880, and Lagerstroemieae DC., *Prodr.* 3: 92. medio Mar 1828.

Magnoliaceae: Takhtajan (2009) recognized two tribes within Magnolioideae: Magnolieae DC., *Prodr.* 1: 79. medio Jan 1824 and Michelieae Y.W. Law, *Acta Phytotax. Sin.* 22: 106. Apr 1984.

Malesherbiaceae: Stevens (2001–onward) and APGIII (2009) assigned this family to Passifloraceae as Malesherbioideae Burnett, *Outlines Bot.*: 750, 1092, 1129. Feb 1835.

Malpighiaceae: Takhtajan (2009) recognized three subfamilies. In addition to Malpighioideae, he also accepted "Hiraeoideae" and Gaudichaudioideae C.V. Morton, *Taxon* 17: 318. 18 Jun 1968. The former name has been used off and on in the literature since mentioned by Scholz in Melchior's 1964 *Syllabus*, but the name has yet to be validly published.

Malvaceae: Stevens (2001–onward), APG II 2003; APG III 2009, Mabberley (2007) and others have adopted the expansion of Malvaceae generally with the following subfamilies recognized: Bombacoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 816, 818, 1094, 1119. Feb 1835; Brownlowioideae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 599, 605. 22 Jul 1926; Byttnerioideae Burnett, *Outlines Bot.*: 821, 1119. Feb 1835; Dombeyoideae Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 86, 106. 14 Jun 1833; Grewioideae Dippel, *Handb. Laubholzk.* 3: 56. Oct–Nov 1893; Helicteroideae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 29, Comm. 25. 26 Mar–1 Apr 1837; Malvoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 816, 1094, 1118. Feb 1835; Sterculioideae Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 86. 14 Jun 1833; and, Tilioideae Arn., *Botany*: 100. 9 Mar 1832. Cheek (in Heywood 2007) rejected this arrangement and recognized ten families. This latter opinion is largely followed here with some correction as to the nomenclature (see Malvineae, p. 58).

Melastomataceae: Some authors recognize, at the rank of tribe, the subtribes here assigned to Melastomateae: Blakeeae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 727, 735. Sep 1867, Merianieae Triana, *Bull. Cong. Int. Bot. Hort Amsterdam* 1865: 457. 1866, Miconieae DC., *Prodr.* 3: 152. medio Mar 1828, Microlicieae Naudin, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 3, 12: 203. Oct 1849, and Rhexieae DC., *Prodr.* 3: 114. medio Mar 1828.

Meliaceae: Takhtajan (2009) recognized four subfamilies with Quivisianthoideae T.D. Penn. & Styles, *Blumea* 22: 508. 24 Sep 1975 here assigned to Melioideae and Capuronianthoideae T.D. Penn. & Styles, *Blumea* 22: 509. 24 Sep 1975 placed in Cedreloideae. As noted by Thorne & Reveal

(2007), Cedreloideae is an earlier name for the commonly used Swietenioideae Luerss., *Hand. Syst. Bot.* 2: 693. Jun 1881.

Menispermaceae: Mabberley (2007) and Culham (in Heywood et al. 2007) adopted Fibraureeae Diels in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 46: 46, 115. 6 Dec 1910 (misspelled as Fibraureae) instead of the earlier Coscinieae.

Myricaceae: Takhtajan (2009) recognized two subfamilies, only one of which has been validly published: "Canacomyricoideae" and Myrcioideae Kausel, *Lilloa* 32: 346. Jun 1967.

Nyctaginaceae: Other available names allied to Nyctagineae at the rank of tribe are: Abronieae S. Watson in W.H. Brewer et al., *Bot. California* 2: 1. 1880, Acleisantheae S. Watson in W.H. Brewer et al., *Bot. California* 2: 2. 1880, Allionieae Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 174. 1–7 Oct 1837 (an earlier name for Abronieae), Phaeoptilinae Heimerl in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 16c: 106, 123. Jan–Apr 1934, and Pisonieae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 318, Comm. 230. 18–24 Jul 1841.

Nymphaeaceae: Thorne & Reveal (2007) recognized four subfamilies, but both Heywood (in Heywood et al. 2007) and Stevens (2001–onward), like here, accept only two with both Barclayoideae Weberb., *Bot. Jahrb. Syst.* 18: 248. 13 Apr 1894 and Euryaloideae Thorne, *Aliso* 8: 194. 9 Sep 1974 included in Nymphaeoideae. Takhtajan (2009) retained Cabombaceae as distinct and mentioned Ondineeae Tamura, *Acta Phytotax. Geobot.* 33: 344. 1982.

Ochnaceae: Takhtajan (2009) retained Sauvagesiaceae which he subdivided into two subfamilies: Sauvagesioideae and Euthemidoideae Planch. ex Endl., *Gen. Pl. Suppl.* 5: 99. 1850; here both are reduced to the rank of tribe within Sauvagesioideae and retained in Ochnaceae. Thorne & Reveal (2009) did not accept Luxemburgioideae. Stevens (2001–onward) recognized the three subfamilies at the rank of tribe, adding the name Luxemburgieae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 180. 17 Jun 1847. Takhtajan also accepted Lophiraceae.

Olacaceae: Takhtajan (2009) defined this family more broadly that seen above, assigning Erythropalaceae and Schoepfiaceae to Olacaceae, the latter as Schoepfioideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 145. 2 Aug 1897. Within his Anacolosoideae Sleumer ex Reveal, *Phytoneuron* 2012-37: 215. 23 Apr 2012, he recognized four tribes: Couleae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 145, 149. 2 Aug 1897, Heisterieae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 47. 1829, Ximenieae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 145, 147. 2 Aug 1897, and Anacoloseae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 233, 234. Mai 1889. Thorne & Reveal (2007) also defined Olacaceae broadly, recognizing both Octoknemoideae and Erythropaloideae along with Olacoideae. Stevens (2001–online) largely rejected the newly proposed classification of Olacaceae (Nickeret, et al., *Taxon* 59: 538–558. 2010) which has been adopted here.

Oleaceae: Thorne & Reveal (2007) divided the family into two subfamilies, Jasminoideae Arn., *Botany*: 119. 9 Mar 1832 and Oleoideae Arn., *Botany*: 119. 9 Mar 1832. Takhtajan (2009) also recognized Fraxineae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 218. Sep 1830 and Schrebereae L.A.S. Johnson, *Contr. N.S.W. Natl. Herb.* 2: 397. 18 Nov 1957; both are here referred to Oleeae.

Onagraceae: Onagradoideae was validly published by Beilschmied who stated (p. 104) that names in italics in his index were at the rank of subfamily (establishing a rank) and then gave a page number where he provided, in the case of Onagradoideae, a description in Latin associated with an effectively published but not valid name.

Orchidaceae: The placement of Pycnanthaceae, in synonymy under Orchidaceae, is provisional subject to a more detailed examination of the type species of *Pycnanthus*. Ravenna published the genus and family without any discussion or critical details of the taxa. Aside from an online image of the holotype (e.g., http://plants.jstor.org/specimen/baa00000196), no material is available for study. Stevens (2001, onward) has suggested the specimen may be teratological, and vegetatively the specimen is similar to *Malixis* according to Mark Chase (pers. comm.), being, in my opinion, most similar to *M. excavata* Kuntze.

Papaveraceae: In addition to the above mentioned subfamilies, Takhtajan (2009) also recognized Platystemonoideae Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 602. Nov 1880.

Peraceae: If this family is included within Euphorbiaceae, as done by Takhtajan (2009), the name Peroideae Baill. ex Hassk., *Flora* 42: 649. 7 Nov 1859, is available.

Phytolaccaceae: Shipunov (2012), Stevens (2001–onward), and Takhtajan (2009) define this family broadly, including therein both Petiveriaceae, as Petiverioideae Arn., *Botany*: 125. 9 Mar 1832 (the later name Rivinoideae Nowicke in *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55: 320. 30 Apr 1969 was adopted by Takhtajan), and Agdestidaceae, as Agdestidoideae Nowicke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55: 355. 30 Apr 1969. Mabberley (2007) tentatively also included Microteoideae Eckardt ex Nowicke in *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55: 346. 30 Apr 1969 (=Microteaceae) and Barbeuioideae Nowicke, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 55: 356. 30 Apr 1969 (=Barbeuiaceae).

Picrodendraceae: If this family is included within Euphorbiaceae, as done by Takhtajan (2009), the name Hyaenanchoideae Baill. ex Hassk., *Flora* 42: 653. 7 Nov 1859, adopted by Thorne & Reveal (2007), has priority over Stachystemonoideae Baill. ex Hassk., *Flora* 42: 653. 7 Nov 1859 adopted by Takhtajan (2009). Both have priority over Oldfieldioideae Eg. Köhler & G.L. Webster in G.L. Webster, *J. Arnold Arbor.* 48: 308. Jul 1967.

Pittosporaceae: Takhtajan (2009) recognized two tribes: Pittosporeae Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 270. 1–7 Oct 1837 and Billardiereae Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 2a: 109. 9 Mar 1891.

Plantaginaceae: Thorne & Reveal (2007) recognized five subfamilies: Veronicoideae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 120. 17 Jun 1847, Globularioideae Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 1038. Sep 1882, Plantaginoideae Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 31. Apr–Mai 1836, Hippuridoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 577, 1091, 1144. Feb 1835, and Callitrichoideae Arn., *Botany*: 110. 9 Mar 1832. Takhtajan (2009) assigned some members of Veronicoideae to Rhinanthoideae, retaining at the family level Globulariaceae, Plantaginaceae, Callitrichaceae, and Hippuridaceae; none of these families was subdivided into tribes. Recent work by Tank et al. (*Austral. Syst. Bot.* 19: 289–307. 2006) demonstrate that subfamilies should not be recognized in Plantaginaceae. Takhtajan retained both Mazaceae and Rehmanniaceae in his Rhinanthoideae.

Plumbaginaceae: The traditional use of Staticoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 1028, 1095, 1101. Feb 1835, and that of Armerieae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 27. 1829 or Staticeae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 127. Sep 1830 must now be superceded by the mandated Limonioideae and Limonieae (Reveal 2012).

Poaceae: A few names, here maintained at the rank of subtribe, are considered by others to be at the rank of tribe or are here assigned to synonymy: Aveneae Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 82. Jul–Sep 1824, Brylkinieae Tateoka, *Canad. J. Bot.* 38: 962. 1960, Hainardieae Greuter in W. Greuter & K.H. Rechinger, *Boissiera* 13: 178. 1967, Leptaspideae Tzvelev, *Komarov. Chten.* 37: 25. 19 Mar 1987,

Orcuttieae Reeder, *Madroño* 18: 20. 10 Feb 1965, Parianeae C.E. Hubb. in J. Hutchinson, *Fam. Fl. Pl.* 2: 219. 20 Jul 1934, Phyllorachideae C.E. Hubb., *Hooker's Icon. Pl.* 34: t. 3386, p. 5. Mar 1939. Importantly, the name Hordeeae (1820) has priority over Triticeae Dumort., *Observ. Gramin. Belg.*: 82. Jul–Sep 1824.

Podostemaceae: Takhtajan (2009) recognized two tribes in Podostemoideae: Podostemeae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 62. 1829 and Moureeae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 107. 7 Apr 1880.

Polygalaceae: Takhtajan (2009) grouped Moutabeeae and Xanthophylleae under Moutabeoideae Takht., *Sist. Magnoliof.* [*Syst. Magnolioph.*]: 192. 24 Jun 1987 and recognized Polygaloideae Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 46. Apr–Mai 1836. The name Diclidanthereae now has priority over Moutabeeae Chodat in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 329. Jul 1896 (Reveal 2012).

Polygonaceae: The oft recognized Atraphaxideae Dammer in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1a: 8, 23. Mar 1892 is here included in Polygoneae.

Pontederiaceae: In addition to the two tribes noted here, Takhtajan (2009) also recognized Eichhornieae O. Schwartz, *Bot. Jahrb. Syst.* 61(Beibl. 139): 32, 50. 15 Jun 1927 which is included here in Pontederieae.

Primulaceae: APGIII (2009) and Stevens (2001–onward) define this family broadly including Maesaceae (as Maesoideae A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 76. medio Mar 1844), Theophrastaceae (as Theophrastoideae A. DC. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 8: 145. medio Mar 1844) which was defined to include Samolaceae (as Samoleae Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(3): 398, 411. Jul–Dec 1831), and both Lysimachiaceae and Myrsinaceae (as Myrsinoideae Burnett, *Outlines Bot.*: 1025, 1095, 1102. Feb 1835). Takhtajan (2009) and Thorne & Reveal (2007) retains all but Lysimachiaceae as families which they placed in Primulaceae. Takhtajan also recognized Coridaceae, treated here as a tribe of Lysimachiaceae. Finally, Takhtajan also considered the genus *Cyclamen* to be the only member of "Cycaminoideae", a name not yet validly published; the genus is here assigned to Myrsinaceae.

Proteaceae: Takhtajan (2009) recognized some additional tribes. In Proteoideae: Franklandieae Endl., *Gen. Pl.*: 339. Dec 1837; in Grevilleoideae he accepted seven tribes: Oriteae L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975, Knightieae L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975, and "Helicieae". Weston (in Heywood et al. 2007) defined Embothrieae Meisn. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle., *Prodr.* 14: 211, 443. medio Oct 1856 to include the type of Grevilleeae, an earlier name. Carnarvonioideae L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975 is here assigned to Grevilleoideae as Carnarvonieae.

Ranunculaceae: Takhtajan (2009) recognized several additional subfamilies and tribes here included in Ranunculoideae: Cimicifugoideae Arn., *Botany*: 95. 9 Mar 1832 with Cimicifugeae Torr. & A. Gray, *Fl. N. Amer.* 1(1): 34. Jul 1838 (a later name for Actaeeae), and Eranthideae T. Duncan & Keener, *Phytologia* 70: 26. 1991; Trollioideae Raf., *Anal. Nat.*: 177. Apr–Jul 1815 with Trollieae Schrödinger, *Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 4(5): 58. 1909; Aconitoideae Raf., *Anal. Nat.*: 176. Apr–Jul 1815 with Delphinieae Schrödinger, *Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 4(5): 58. 1909 (a later name for Aconiteae); and Helleboroideae Beilschm., *Flora* 16(Beibl. 7): 77, 107. 14 Jun 1833. Nigellieae Schrödinger, *Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 4(5): 59. 1909 is assigned here to Aconiteae. Within Ranunculoideae Takhtajan also accepted Trautvetterieae T. Duncan & Keener, *Phytologia* 70: 25. 1991 as distinct from Ranunculeae. Isopyroideae Schrödinger, *Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 4: 59. 22 Sep 1909 was mentioned by Mabberley (2007) who assigned the taxon to Thalictroideae but

maintained Isopyreae Schrödinger, *Abh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien* 4(5): 59. 1909, a later name for Aquilegieae.

Rapateaceae: Takhtajan (2009) misspelled Schoenocephalieae as "Sphoenocephaleae". Both he and Mabberley (2007) recognized the other two subfamilies adopted here but at the rank of tribe: Monotremateae Maguire in B. Maguire et al., *Mem. New York Bot. Gard.* 10: 21. 1 Jul 1958 and Rapateeae M. Gómez, *Noc. Bot. Sist.*: 52. Apr–Dec 1893.

Rhizophoraceae: Thorne & Reveal (2009) recognized the two subfamilies recognized above; most other recent authors distinguish only tribes. When that is done Cassipoureeae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 119, Comm. 84. 8–14 Apr 1838 has priority of over Macarisieae Baill., *Hist. Pl.* 6: 295, 302. Jan–Mai 1876. Apparently the name Crossostylideae has not been validly published; *Crossostylis* J.R. Forst. & G. Forst. is here considered to be a member of Gynotrocheae.

Rosaceae: Takhtajan (2009) recognized more subfamilies than accepted above: Filipenduloideae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 250. 20 Jul 1943; Kerrioideae Schneid., *Illustr. Handb. Laubholzk.* 1: 500. 15 Jun 1905; Coleogynoideae E.I. Golubk., *Nauchnye Dokl. Vysshei Shkoly Biol. Nauki* 1991(3): 107. Mar 1991; Ruboideae Thomé, *Fl. Deutschl.* 3: 166. 1888; Potentilloideae Sweet, *Hort. Brit.*: 144. Aug–Sep 1826; Dichotomanthoideae Gladkova, *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 54: 436. 7–31 Mar 1969; Pyroideae Burnett, *Outlines Bot.*: 695, 1137. Feb 1835 (including the now nomenclaturally correct Maloideae C. Weber), and Amygdaloideae Arn., *Botany*: 107. 9 Mar 1832 (including Prunoideae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 158. 17 Jun 1847). He also adopted "Lyonothamnoideae", an unpublished name. In addition to the tribes accepted above, the following additional tribes were recognized by Takhtajan: Holodisceae Focke in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 3: 12, 18. Dec 1888, Adenostomateae Rydb., *N. Amer. Fl.* 22: 240. 12 Jun 1908, "Rhodotypeae", "Purshieae" (neither this name nor "Purshiinae" has been validly published), Geeae Juel, *Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 58(5): 77. 1918, a later name for Colurieae, Alchemilleae Dumort., *Fl. Belg.*: 26. 1827, Sanguisorbeae DC., *Prodr.* 2: 588. medio Nov 1825, and "Potaninieae". Tribes recognized by Takhtajan in his Pyroideae and Amgdaloideae, not accounted for above are: "Kageneckieae", Crataegeae Koehne, *Gatt. Pomac.*: 8. 6 Apr 1890, Osmaronieae Rydb., *N. Amer. Fl.* 22(1): 482. 1918, *nom. illeg.* (here assigned to Exochordeae), and Prinsepieae Sterling, *Amer. J. Bot.* 50: 698. Aug 1963 ("*Prinsepioideae*"). Many authors use Pruneae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 1: 601, 602. 19 Oct 1865, a later name for Amygdaleae DC. (1825). A change made in 2011 to the code of nomenclature governing plants resulted in Maloideae having priority over Spiraeoideae Arn., *Botany*: 107. 9 Mar 1832 and Amygdaloideae as well as Malinae having priority over Pyrinae Dumort., *Fl. Belg.*: 92. 1827 (Reveal 2012).

Rubiaceae: The arrangement of taxa presented here within the first two subfamilies of Rubiaceae is alphabetical. In addition to the above mentioned tribes, Takhtajan (2009) also recognized, Cruckshanksieae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 9, 20. 7–9 Apr 1873 and Hedyotideae Cham. & Schltdl. ex DC., *Prodr.* 4: 342, 401. late Sep 1830 (= Rubioideae), Virectarieae Verdc., *Kew Bull.* 30: 366. 1975 and Henriquezieae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 8, 12. 7–9 Apr 1873 (=Ixoroideae), and Catesbaeeae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 8, 17. 7–9 Apr 1873 (=Cinchonoideae). He maintained Theligonaceae as distinct from Rubiaceae. Mabberley recognized Cephalantheae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 212. Sep 1830, Coccocypseleae Bremek., *Recueil Trav. Bot. Néerl.* 31: 253. 1934, Lathraeocarpeae Bremek., *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 27: 165. 1975, and Triainolepideae Bremek., *Proc. Kon. Ned. Akad. Wetensch.*, ser. C, 59: 3. Jan–Apr 1956 (= Rubioideae).

Rutaceae: In addition to the four subfamilies recognized here, authors also frequently accept Dictyolomoideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 111. Mar 1896, Flindersioideae Luerss., *Handb. Syst. Bot.* 2: 681. Jun 1881, and Spathelioideae Engl. in H.G.A.

Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 111. Mar 1896. Thorne & Reveal (2009) referred Dictyolomoideae and Spathelioideae to Cneoroideae with the other two going to Rutoideae. Recent work suggests that Rutoideae should be restricted to just two genera with the remainder falling into Amylidoideae, an earlier name than Toddalioideae K. Koch, *Dendrologie* 1: 564. 1869; thus within Rutoideae is Ruteae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829. Recognition of tribes is in flux and which, if any, subtribes ought to be accepted is unsettled and no attempt is made here to present any suggestions on this matter. Galipeeae is the correct name for the effectively published but not legitimate Cusparieae DC., *Mém. Mus. Hist. Nat.* 9: 141. 1822, a name frequently seen in the literature. Dictyolomeae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 169. Mar 1896 and Harrisonieae Planch., *London J. Bot.* 5: 569. 1846 are here included within Spathelieae, and Ptaeroxyleae Harms in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 267, 270. Mai 1896 is assigned to Cneoreae.

Salicaceae: In addition to the above tribes, Stevens (2001–onward) also recognized Saliceae Rchb., *Fl. Germ. Excurs.* 1(2): 165. Jan–Apr 1831 whereas Mabberley (2007) accepted Scyphostegieae Zmarzty in M.W. Chase et al., *Kew Bull.* 57: 170. 2002; neither recognized subfamilies.

Sapindaceae: In addition to the tribes mentioned above the following also are used occasionally: Lepisantheae Radlk., *Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München* 8: 269. Jul–Dec 1878 (=Sapindeae); Nephelieae Radlk., *Sitzungsber. Math.-Phys. Cl. Königl. Bayer. Akad. Wiss. München* 20: 253, 288. Jun 1890 (=Sapindeae); and, Thouinieae Blume, *Rumphia* 3: 186. Jun 1847 (=Paullinieae).

Sapotaceae: Takhtajan (2009) and numerous other recent authors assigned the type of the family to Mimusopeae Hartog, *J. Bot.* 17: 356. ante 17 Dec 1879 rather than adopt the nomenclaturally correct Sapoteae. Likewise, the earliest available name for the widely used Isonandreae T.D. Penn., *Gen. Sapotac.*: 147. 1991, is Palaquieae. Harthog published Isonandreae without a rank, and so did H.J. Lam (*Bull. Jard. Bot. Buitenzorg*, sér. 3, 8: 384. 1927) who, under Palaquieae, proposed "Eupalaquieae", a name that is not valid. Lam's names are associated with a description in English and said to be "nov. div." so that if taken literately, his remark would also mean his names were published at a misplaced rank. The first author who seems to have validated Isonandreae is Pennington, but it is possible this was done earlier. In a long paper otherwise devoid of validly published names, Baehni (*Boissiera* 11: 78. Jun 1965) managed to establish Isonandrinae.

Scrophulariaceae: Resolution of this family is as outlined above, or if one wishes to abandon subfamilies (as used here), then the linear sequence of tribes is the same. An alternative view is to define the family broadly as done by Takhtajan (2009), although even he did not reduce as many families as necessary to reflect the phylogeny of Lamiales as now understood. In addition to the tribes mentioned above, Takhtajan also recognized Verbasceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 24. 1829, Alonsoeae Baill., *Hist. Pl.* 9: 407, 425. Feb–Mar 1888, Freylinieae Barringer, *Novon* 3: 16. 19 Mar 1993, Manuleeae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 915, 919. 1–16 Mai 1876, Schlegelieae A.H. Gentry, *Fl. Neotrop. Monogr.* 25: 48. 19 Sep 1980, Paulownieae Pennel, *Proc. Acad. Nat. Sci Philadelphia* 71: 226. Dec 1920, "Wightieae", Collinsieae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 304, Comm. 216. 25–31 Oct 1840, Melospermeae Rossow, *Parodiana* 3: 373. Aug 1985, Aragoeae D.Y. Hong & S. Nilsson, *Opera Bot.* 121: 278. 13 Oct 1993, and Rehmannieae Rouy, *Consp. Fl. France*: 199. 15 Aug 1927 (the last now assigned to Rehmanniaceae).

Simaroubaceae: Both Heywood et al. (2007) and Takhtajan (2009) retained Leitneriaceae although the evidence suggests that in spite of its unique (for the family) morphological features and distribution the taxon is situated well within Simaroubaceae.

Solanaceae: In addition to the names mentioned above, Takhtajan (2009) accepted Brownlowioideae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 599, 605. 22 Jul 1926, a later name for Cestroideae, and included Metternichieae Miers, *London J. Bot.* 5: 148. Mar–Mai 1846, Latueae Hunz. & Barboza, *Lorentzia* 8: 6. 31 Mai 1995, Francisceeae G. Don, *Gen. Hist.* 4: 399, 476. 1837–8 Apr 1838 (given as "Francisceae"), and Schwenckieae Hunz., *Kurtziana* 10: 42. 25 Apr 1977 (here included in Schwenchioideae). He also considered Juanullooideae Hunz., *Kurtziana* 28: 59. 15 Aug 2000 (as "Juanulloideae"), Salpiglossidoideae Benth. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 10: 190. 8 Apr 1846, and Anthocercidoideae Tétényi, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 74: 607. 22 Dec 1987 to be distinct from Solanoideae where they are treated here. In Solanoideae, Takhtajan also recognized Lycieae Lowe, *Man. Fl. Madeira* 2: 96. Jan–Apr 1872 and Jaboroseae Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 3: 178. Mar 1849.

Staphyleaceae: Mabberley mentioned both Staphyleoideae Arn., *Botany*: 105. 9 Mar 1832 and Tapiscioideae Pax in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 5: 259, 262. Mai 1893 when he recognized Staphyleaceae and Tapisciaceae.

Stilbaceae: Following Thorne (*Bot. Rev.* (Lancaster) 66: 441–647. 2000) and Rourke (*Bothalia* 30: 9–15. 2000), Takhtajan (2009) recognized "Nuxioideae" and "Retzioideae;" both unpublished names whose type genera are included here in Stilbeae. He also mentioned Bowkerieae but as defined by him the earlier name is Hallerieae. Both tribes are recognized here and assigned to Stilbaceae.

Theaceae: Mabberley (2007) mentioned Theoideae, a name in widespread use in the literature since 1964, having replaced the long-used Camellioideae Burnett, *Outlines Bot.*: 827, 1120. Feb 1835. Only recently was Theoideae validly published (Reveal 2012).

Themidaceae: If included within another family, as in Asparagaceae as suggested by APG III (2009), the name Brodiaeoideae Traub, *Pl. Life* 28: 131. 22 Feb 1972, is available.

Thymelaeaceae: Takhtajan (2009) recognized just Octolepidoideae Engl. & Gilg in H.G.A. Engler, Syllabus, ed. 7: 275. Oct 1912-Mar 1913 (now mandated to be Gonystyloideae, fide Reveal 2012) and Thymelaeoideae, retaining Tepuianthaceae at the family level. He subdivided Octolepidoideae into Octolepideae, Solmsieae Domke, *Biblioth. Bot.* 111: 103. 31 Dec 1934, and the recently published Gonystyleae (Reveal 2012). Thymelaeoideae are subdivided into Synandrodaphneae and Aqularieae, as above, and then Takhtajan (and Mabberley 2007) adopted Daphneae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 330, Comm. 242. 18–24 Jul 1841 instead of the now nomenclaturally required Thymelaeeae. In addition Takhtajan also recognized Phalerieae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 3: 188. 7 Apr 1880 and Dicranolepideae Gilg in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 6a: 222. 10 Jul 1894; both are included here in Thymelaeeae. Mabberley accepted both Aquilarioideae Meisn. in A.P. de Candolle & A.L.P.P. de Candolle, *Prodr.* 14: 495, 601. medio Oct 1856 and Aqularieae in Thymelaeoideae as well as Synandrodaphnoideae Gilg, *Bot. Jahrb. Syst.* 53: 365. 19 Oct 1915 and Synandrodaphneae.

Tiliaceae: APGIII (2009, see Malvaceae) recognized Tilioideae Arn., *Botany*: 100. 9 Mar 1832. Within his circumscription of Tiliaceae, Takhtajan (2009) included several families accepted by Doweld (2001) and by Cheek in Heywood et al. (2007), all at the rank of tribe: Apeibeae Benth., *J. Proc. Linn. Soc., Bot.* 5(Suppl. 2): 55. 1861, "Enteleeae", Corchoreae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 604, 864. 22 Jul 1926, Lueheeae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 602, 822. 22 Jul 1926, Tilieae, Duboscieae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 602, 817. 22 Jul 1926, "Desplatsieae", Grewieae, Coloneae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 602, 796. 22 Jul 1926, Triumfetteae Burett, *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 603, 861. 22 Jul 1926, and

Craigieae. Of these, only Tilieae and Craigieae are assigned here to Tiliaceae as the rest are placed in Sparmanniaceae.

Turneraceae: Stevens (2001–onward) and APGIII (2009) assigned this family to Passifloraceae as Turneroideae Eaton, *Bot. Dict.*, ed. 4: 44. Apr–Mai 1836.

Urticaceae: The above arrangement is a reasonable classification but may well be altered once the placement of *Poikilospermum* Zipp. ex Miq. is resolved.

Verbenaceae: In addition to the tribes recognized above, Mabberley (2007) and Takhtajan (2009) also accepted Priveae Briq. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* IV, 3a: 144, 155. 26 Feb 1895. Takhtajan also retained Viticoideae in this family (assigned here to Lamiaceae) and as a result recognized Verbenoideae Arn., *Botany*: 124. 9 Mar 1832.

Violaceae: Takhtajan (2009) and Thorne & Reveal (2007) recognized Leonioideae Melch. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 21: 348, 376. 30 Jul 1925, here included in Violoideae.

Viscaceae: Takhtajan (2009) recognized three tribes: Phoradendreae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 190. Mar 1889, Arceuthobieae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam. Nachtr.*: 125, 137. 2 Aug 1897, and Visceae Horan., *Char. Ess. Fam.*: 86. 17 Jun 1847. Another available tribal name in Viscaceae is Ginalloeae Tiegh., *Just's Bot. Jahresber.* 24(2): 319. 1898.

Winteraceae: Mabberley (2007) suggested recognition of Takhtajanioideae J.-F. Leroy, *Adansonia*, sér. 2, 17: 393. 1978 and Winteroideae Arn., *Botany*: 95. 9 Mar 1832. Here, however, Takhtajan's (2009) view is adopted.

Zygophyllaceae: Takhtajan (2009) recognized five subfamilies, two of which, Tribuloideae and Zygophylloideae are accepted here as he defined them. Balanitoideae is adopted here and not included in Tribuloideae as done by Stevens (2001–onward) and by Thorne & Reveal (2007) or recognized as a distinct family, Balanitaceae. If the two subfamilies are combined, Balanitoideae has priority. Takhtajan retained three of the subfamilies accepted here as tribes in Zygophylloideae as well as suggesting several other unique names that seemingly are not validly published: "Seetzenieae", Sericodeae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 78, 89. Dec 1890 (here included in Morkillioideae), Zygophylleae Bartl., *Ord. Nat. Pl.*: 391. Sep 1830, "Larreeae" (misspelled "Larreae"), and "Morkillieae". The Augeoideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 4: 354. Jul 1896 are referred here to Zygophylloideae.

INDEX

Names in **bold** are accepted and followed by a family, subfamily, tribe or subtribe number or a combination of numbers and letters. Thus **Adenochilidinae** is family 69 (Orichidaceae), subfamily f (Orchidoideae), in the seventh tribe of that subfamily (Diurideae) where it is listed in the twelfth subtribe and assigned the letter "l". Order and family names are numbered consecutively; subordinal names bear the number of the order followed by a letter. Thus **Monimiineae** in the second ("b") suborder of the sixth order (Laurales). Superordinal names are assigned capital letters. Synonyms are in ***italics*** followed by a letter or number. Those at the rank of subclass are listed on pages 2 and 3 and are indicated by the Roman numeral XIII. Although synonym is given only for names at the ranks of family and above, some synonymy is given for lower ranks in the Notes and Comment section (p. 152). Such names are listed under the family name given after an equals sign. Only names

associated with a full citation are noted. Thus, Aconitoideae is fully cited under the entry entitled **Ranunculaceae** in that section. Names in quotes are not known to be validly published.

Abatieae, 212c2
Abildgaardieae, 101b10
Abolbodaceae, 97
Abolbodoideae, 97b
Abreae, 164b17
Abronieae = **Nyctaginaceae**
Abrophyllaceae, 470
Abrotanellinae, 480l1a
Abutilinae, 307a5a
Acaciaceae, 164
Acacieae, 164d6
Acalyphaceae, 236
Acalypheae, 236b12
Acalyphinae, 236b12j
Acalyphoideae, 236b
Acanthaceae, 462
Acanthales, 85
Acantheae, 462d1
Acanthochlamydaceae, 54
Acanthochlamydoideae, 54c
Acanthogilioideae, 395c
Acanthoideae, 462d
Aceraceae, 279
Acerales, 67
Achariaceae, 205
Acharieae, 205a1
Achatocarpaceae, 364
Achlydeae, 129a2
Achlydosinae, 69f6h
Achradaceae, 402
Achyranthaceae, 366
Acianthinae, 69f7j
Aciphylleae, 492d10
Acleisantheae = **Nyctaginaceae**
Aconitaceae, 130
Aconiteae, 130e3
Aconitoideae = **Ranunculaceae**
Acoraceae, 30
ACORALES, 9
Acoranae, E
Acristaceae, 92
Actaeaceae, 130
Actaeeae, 130e1
Actinidiaceae, 416
Actinidiales, 79
Actinidioideae, 416a
Actinostemmateae, 188a4
Actinotaceae, 491
Adelieae, 236b10
Adenanthinae, 136d4b
Adenochilidinae, 69f7l
Adenoclineae, 236c3
Adenoclininae, 236c3a
Adenogrammaceae, 377
Adenostemmatinae, 480l21k
Adenostomateae = **Rosaceae**
Adesmieae = **Fabaceae**
Adoxaceae, 495
Adoxales, 92
Adoxoideae, 495b
Adrianinae, 236b12b
Aegialitidaceae, 348
Aegialitideae, 348b1
Aegicerataceae, 406
Aegiceratales, 79
Aegilopaceae, 110
Aeginetiaceae, 454
Aeginetieae, 454a3
Aegiphilaceae, 449
Aeluropodinae, 110f4a
Aeonieae, 150a3
Aeschynomeneae = **Fabaceae**
Aesculaceae, 278
Aesculales, 67
Aethionemeae, 326a1
Aextoxicaceae, 327
Agapanthaceae, 81
Agavaceae, 87
Agavales, 20
Agaveae, 87b2
Agavoideae, 87b
Agdestidaceae, 373
Agdestidoideae = **Phytolaccaceae**
Ageratinae, 480l21n
Aglaieae, 282a6
Aglaonemateae, 31h11
Agonandreae, 339a3
Agrimoniaceae, 167
Agrimonieae, 167b6
Agrimoniinae, 167b6a
Agrostidaceae, 110
Agrostidinae, 110l9f
Agrostistachydeae, 236b3
Ailanthaceae, 283
Ailantheae, 283a2
Airinae, 110l9j

Aizoaceae, 370
Aizoales, 77
Aizooideae, 370b
Ajugaceae, 449
Ajugeae, 449d2
Ajugoideae, 449d
Akaniaceae, 308
Akaniales, 70
Akebieae, 127b2
Alangiaceae, 386
Alangiales, 78
Alangioideae, 386a
Alberteae, 427b1
Alchemillaceae, 167
Alchemilleae = **Rosaceae**
Alchemillinae, 167b5b
Alchornieae, 236b11
Alchorniinae, 236b11a
Aldrovandaceae, 350
Aleuritideae, 236c12
Aleuritidineae, 236c12a
Alismataceae, 33
ALISMATALES, 12
Alismatanae, E
Alismatidae, XIII
Allamandeae = **Apocynaceae**
Alliaceae, 82
Alliales, 20
Allioideae, 82a
Allioniaceae, 374
Allionieae = **Nyctaginaceae**
Allophylaceae, 280
Alniphyllaceae, 413
Aloaceae, 80
Aloeae, 80c2
Alomiinae, 480l21i
Alonsoeae = **Scrophulariaceae**
Alonsoinae, 447a1a
Alopecuraceae, 110
Alopecurinae, 110l9s
Alpiniaceae, 123
Alpinieae, 123c1
Alpinioideae, 123c
Alseuosmiaceae, 473
Alseuosmiales, 87
Alseuosmiineae, 87b
Alsinaceae, 363
Alsinales, 77
Alsineae, 363c3
Alsinoideae = **Caryophyllaceae**
Alsinoideae, 363c
Alsodeiaceae, 207
Alstonieae, 432a1
Alstroemeriaceae, 63
Alstroemeriales, 18
Alstroemerieae = **Alstroemeriaceae**
Alstroemeriineae, 18b
Altingiaceae, 146
Altingiales, 42
Alvaradooideae, 270a
Alysseae, 326a8
Alyxieae, 432a9
Alzateaceae, 258
Amanoinae, 237a2a
Amaranthaceae, 366
Amaranthales, 77
Amarantheae, 366c2
Amaranthoideae, 366c
Amaryllidaceae, 83
Amaryllidales, 20
Amaryllideae, 83a1
Amborellaceae, 1
AMBORELLALES, 1
Amborellanae, A
Ambrosiaceae, 480
Ambrosiales, 87
Ambrosieae, 480l17
Ambrosiinae, 480l17a
Ambrosineae, 31h18
Amellinae, 480l5a
Ammanniaceae, 253
Ammiaceae, 491
Ammiales, 90
Ammochloinae, 110l9k
Amomaceae, 123
Amomales, 31
Amorpheae, 164b10
Ampelodesminae, 110l5a
Ampelopsidaceae, 160
Ampelozizipheae, 170a4
Ampereae, 236b2
Amphorogynaceae, 345
Amyeminae, 338a5c
Amygdalaceae, 167
Amygdalales, 48
Amygdaleae, 167a3
Amygdaloideae = **Rosaceae**
Amyridaceae, 281
Amyridales, 67
Amyrideae, 281b2
Amyridoideae, 281b
Anacampserotaceae, 384

Anacardiaceae, 275
Anacardieae, 275b3
Anacardioideae, 275b
Anacharidoideae, 36c
Anacoloseae = **Olacaceae**
Anadendreae, 31e2
Anagallidaceae, 409
Anarthriaceae, 102
Anchonieae, 326a21
Anchusaceae, 438
Ancistrocladaceae, 349
Ancistrocladales, 74
Ancistrophyllinae, 92a2a
Andrographideae, 462d6
Andromedaceae, 420
Andromedeae, 420i3
Andropogonaceae, 110
Andropogoneae, 110d6
Andropogoninae, 110d6a
Androsaceeae, 408a2
Androstachyaceae, 238
Androsynaceae, 75
Anemarrhenaceae, 87
Anemarrheneae, 87b1
Anemonaceae, 130
Anemoneae, 130e5
Angelicaceae, 491
Angeliceae, 492d20
Angelonieae, 446a3
Anguillarieae, 61b3
Anisadenieae, 218a2
Aniseieae, 436b1
Anisopappinae, 480l8b
Anisophylleaceae, 185
Anisophylleales, 52
Annesorhizeae, 492d4
Annonaceae, 15
Annonales, 5
Annonanae, D
Annoneae = **Annonaceae**
Annoninae = **Annonaceae**
Annonoideae, 15a
Anomochloaceae, 110
Anomochloeae, 110a2
Anomochlooideae, 110a
Anomospermeae, 128b3
Anopteraceae, 481
Anoptereae = **Escalloniaceae**
Anopteroideae, 481a
Anrederaceae, 380
Anredereae = **Basellaceae**
Anthemidaceae, 480
Anthemidales, 87
Anthemideae, 480l6
Anthemidinae, 480l6j
Anthericaceae, 87
Anthericeae, 31d1
Anthericoideae, 87d
Anthisiriinae, 110d6b
Anthobolaceae, 339
Anthobolales, 72
Anthoboleae, 339a1
Anthocercideae, 437g1
Anthocercidoideae = **Solanaceae**
Anthospermeae, 427c21
Anthosperminae, 427c21a
Anthosteminae, 236d5a
Anthoxanthaceae, 110
Antidesmataceae, 237
Antidesmateae, 237b1
Antidesmatinae, 237b1a
Antidesmatoideae, 237b
Antirrhinaceae, 446
Antirrhinales, 85
Antirrhineae, 446a6
Antoniaceae, 429
Antonieae, 429a3
Anubiadeae, 31h5
Apameae, 29b1
Aparinaceae, 427
Apatesieae, 370d1
Apeibeae = **Tiliaceae**
Aphanopetalaceae, 151
Aphelandreae = **Acanthaceae**
Aphloiaceae, 266
Aphyllanthaceae, 85
Apiaceae, 491
APIALES, 90
Apieae, 492d19
Apiineae, 90b
Apioideae, 492d
Apocynaceae, 432
Apocynales, 82
Apocyneae, 432b3
Apocynoideae, 432b
Apodanthaceae, 192
Aponogetonaceae, 38
Aponogetonales, 13
"Apophylleae" = **Capparaceae**
Aporosaceae, 237
Aposeridaceae, 480
Apostasiaceae, 69

Apostasiales, 19
Apostasioideae, 69a
Aptandraceae, 333
Aptosimeae, 447b1
Aquifoliaceae, 467
AQUIFOLIALES, 86
Aquifolianae, U
Aquilariaceae, 289
Aquilariales, 69
Aquilarieae, 289c2
Aquilarioideae = **Thymelaeaceae**
Aquilegiaceae, 130
Aquilegieae, 130d1
Aqularieae = **Thymelaeaceae**
Arabidaceae, 326
Arabideae, 326a11
Araceae, 31
Aragoaceae, 446
Aragoeae = **Scrophulariaceae**
ARALES, 10
Araliaceae, 490
Araliales, 90
Aralianae, U
Aralidiaceae, 487
Aralidiales, 90
Aralidiineae, 90a
Aralieae, 490a4
Aralioideae, 490a
Aranae, E
Arbutaceae, 420
Arbutoideae, 420c
Arceuthobiaceae, 346
Arceuthobieae = **Viscaceae**
Archerieae, 420h2
Archontophoenicinae, 92e14a
Arctostaphylaceae, 420
Arctotidaceae, 480
Arctotideae, 480j2
Arctotidinae, 480j2a
Ardisiaceae, 406
Ardisiales, 79
Ardisiandreae, 408a3
Areae, 31h26
Arecaceae, 92
ARECALES, 22
Arecanae, E
Areceae, 92e14
Arecidae, XIII
Arecinae, 92e14b
Arecoideae, 92e
Arenarieae, 363c2
Arethuseae, 69d9
Arethusinae, 69d9b
Argophyllaceae, 475
Argostemmateae, 427c20
Aridae, XIII
Arisaemateae, 31h25
Arisaraceae, 31
Arisareae, 31h19
Aristeoideae, 78e
Aristidoideae, 110h
Aristolochiaceae, 29
Aristolochiales, 8
Aristolochianae, D
Aristolochieae, 29b2
Aristolochioideae, 29b
Aristoteliaceae, 201
Arjonaceae, 336
Armeriaceae, 348
Armerieae = **Plumbaginaceae**
Arnicinae, 480l19a
Aroideae, 31h
Arophyteae, 31h21
Artemisiaceae, 480
Artemisiinae, 480l6h
Arthropogoninae, 110d4a
Arthrostylidiinae, 110k3a
Artocarpaceae, 175
Artocarpales, 50
Artocarpeae, 175a1
Arundinaceae, 110
Arundinarieae, 110k1
Arundinellaceae, 110
Arundinelleae, 110d5
Arundinoideae, 110i
Asaraceae, 29
Asarales, 8
Asareae, 29a2
Asaroideae, 29a
Asclepiadaceae, 432
Asclepiadales, 82
Asclepiadeae, 432e4
Asclepiadoideae, 432e
Ascyraceae, 229
Asimineae = **Annonaceae**
Aspalathaceae, 164
Asparagaceae, 89
Asparagales, 20
Asparagineae, 20d
Asperellaceae, 110
Asperulaceae, 427
Asphodelaceae, 80

Asphodelales, 20
Asphodeleae, 80c1
Asphodelinae, 80c1a
Asphodelineae, 20b
Asphodeloideae, 80c
Aspidistraceae, 90
Aspidistreae, 90b3
Asteliaceae, 73
Asteliales, 19
Asteraceae, 480
ASTERALES, 87
Asteranae, U
Asteranthaceae, 399
Asteranthoideae, 399a
Astereae, 48015
Asteridae, XIII
Asterinae, 48015i
Asterineae, 87c
Asterocasiinae, 237a3a
Asteroideae, 4801
Asteropeiaceae, 359
Astragalaceae, 164
Astranthiinae, 48015p
Astrocarpaceae, 322
Astrocarpeae, 322a2
Astronieae, 256b2
Athanasiaceae, 480
Athanasinae, 48016d
Atherospermataceae, 19
Atherospermatales, 6
Atherospermateae, 19a1
Atherospermatineae, 6a
Athroismeae, 48018
Athroisminae, 48018a
Atraphaxideae = **Polygonaceae**
Atriplicaceae, 365
Atriplicales, 77
Atripliceae, 365b4
Atropaceae, 437
Attaleinae, 92e8a
Aucubaceae, 422
Aucubales, 80
Audouinieae, 484a2
Augeoideae = **Zygophyllaceae**
Aurantiaceae, 281
Aurantiales, 67
Aurantieae, 281c3
Aurantioideae, 281c
Austrobaileyaceae, 5
AUSTROBAILEYALES, 3
Austrobaileyanae, C
Austrocylindropuntieae, 385b1
Avenaceae, 110
Avenales, 29
Aveneae = **Poaceae**
Aveninae, 11019b
Averrhoaceae, 199
Avetraceae, 52
Avicenniaceae, 462
Avicennioideae, 462c
Axyrideae, 365b1
Ayapaninae, 48012lj
Azaleaceae, 420
Azimaceae, 317
Azorelleae, 492b2
Azorelloideae, 492b
Azorineae = **Campanulaceae**
Baccharidinae, 48015g
Backhousieae, 255b6
Bactridinae, 92e8b
Baeckeaceae, 255
Baeriinae, 480119b
Bahieae, 480115
Balanitaceae, 162
Balanitales, 46
Balanitoideae, 162b
Balanopaceae, 237
Balanopales, 62
Balanophoraceae, 347
BALANOPHORALES, 73
Balanophoranae, P
Balanophoreae, 347f1
Balanophoroideae, 347f
Balsameaceae, 276
Balsaminaceae, 392
Balsaminales, 79
Balsaminanae, S
Balsaminineae, 79a
Bambusaceae, 110
Bambuseae, 110k3
Bambusinae, 110k3d
Bambusoideae, 110k
Banisterieae, 233b4
Banksiaceae, 136
Banksieae, 136f4
Banksiinae, 136f4b
Barbaceniaceae, 54
Barbeuiaceae, 369
Barbeuioideae = **Phytolaccaceae**
Barbeyaceae, 168
Barbeyales, 49
Barbeyanae, M

Barclayaceae, 4
Barclayales, 2
Barclayoideae = **Nymphaeaceae**
Barlerieae, 462d5
Barnadesieae, 480a1
Barnadesioideae, 480a
Barringtoniaceae, 399
Barringtoniales, 79
Barringtonioideae, 399b
Basellaceae, 380
Baselleae = **Basellaceae**
Basseliniinae, 92e14c
Bataceae, 316
Batales, 70
Bathiorhamneae, 170a6
Baueraceae, 200
Bauerales, 54
Bauereae, 200c2
Baueroideae, 200c
Bauhiniaceae, 164
Baxteriaceae, 91
Begoniaceae, 191
Begoniales, 52
Begonianae, M
Begoniineae, 52b
Behniaceae, 87
Behnieae, 87b3
Beiselieae, 276a1
Bejarieae = **Ericaceae**
Belangeraceae, 200
Bellendenoideae, 136a
Bellidinae, 48015d
Belloniaceae, 445
Bellonieae = **Gesneriaceae**
Bembiciaceae, 212
Bembicieae, 212c3
Benincaseae, 188a14
Benoistiinae, 236c12f
Benthamielleae, 437d1
Berberidaceae, 129
Berberidales, 34
Berberidanae, G
Berberidoideae, 129c
Berberidopsidaceae, 328
BERBERIDOPSIDALES, 71
Berberidopsidanae, O
Bernardieae, 236b7
Berryaceae, 304
Berryeae, 304a
Bersamaceae, 247
Bersamoideae, 247c
Bertholetieae = **Lecythidaceae**
Bertiereae, 427b2
Bertyaceae, 236
Bertyinae, 236cb
Berzeliaceae, 484
Besleriaceae, 445
Beslerieae, 445b3
Betaceae, 365
Beteae = **Amaranthaceae**
Betoideae, 365a
Betulaceae, 184
Betulales, 51
Betuloideae, 184a
Bhesoideae, 231b
Biebersteiniaceae, 271
Biebersteiniales, 67
Bifariaceae, 346
Bignoniaceae, 460
Bignoniales, 85
Bignonieae, 460a4
Billardiereae = **Pittosporaceae**
Bisboeckelereae, 101b2
Bischofiaceae, 237
Bischofieae, 237b6
Bivonaeae, 326a17
Bixaceae, 292
Bixales, 69
Blakeaceae, 256
Blakeeae = **Melastomataceae**
Blakeinae, 256b4f
Blandfordiaceae, 71
Blattiaceae, 253
Blepharocaryaceae, 275
Bletiinae, 69d14d
Blitaceae, 365
Blossfeldieae, 385d1
Blossfeldioideae, 385d
Blumeodendrinae, 236b8b
Blyxaceae, 36
Bocageeae = **Annonaceae**
Bocageoideae = **Annonaceae**
Bocconieae, 132c2
Boechereae, 326a3
Boehmerieae, 176a3
Boerlagellaceae, 402
Boldoeae, 374a2
Bolivariaceae, 442
Boltoniinae, 480151
Bombacaceae, 306
Bombacales, 69
Bombaceae, 306a3

Bombacoideae = **Malvaceae**
Bonnetiaceae, 226
"Bonnetioideae" = **Clusiaceae**
Bonplandieae, 395b3
Bontiaceae, 447
Boopidaceae, 479
Boopidales, 87
Boraginaceae, 438
Boraginales, 83
Boraginanae, T
Boragineae, 438a3
Boraginineae, 83b
Boraginoideae, 438a
Borassaceae, 92
Borasseae, 92c8
Boroniaceae, 281
Boronieae, 281b5
Boryaceae, 70
Bossiaeeae, 164b14
Botryodendraceae, 490
Bougainvilleaceae, 374
Bougainvilleeae, 374a4
Boussingaultieae = **Basellaceae**
Boutelouinae, 110f4k
Bowkerieae, 448a2
Bowlesieae, 492b3
Brachycaulaceae, 158
Brachyelytreae, 11011
Brachypodieae, 11017
Brachyscominae, 48015c
Brachystegioideae, 164a
Brassicaceae, 326
Brassicales, 70
Brassiceae, 326a12
Bretschneideraceae, 309
Brexiaceae, 195
Brexiales, 53
Brexieae = **Celastraceae**
Bridelieae, 237a2
Brizinae, 11019e
Brocchinieae = **Bromeliaceae**
Brocchinioideae, 94a
Brodiaeoideae = **Themidaceae**
Bromaceae, 110
Bromeliaceae, 94
BROMELIALES, 24
Bromelianae, E
Bromeliidae, XIII
Bromelioideae, 94h
Brominae, 11018b
Brongniartieae, 164b4
Browalliaceae, 437
Browallieae, 437d2
Browningieae, 385e1
Brownleeinae, 69f2a
Brownlowiaceae, 304
Brownlowieae, 304b
Brownlowioideae = **Berryaceae**
Brunelliaceae, 203
Bruniaceae, 484
BRUNIALES, 89
Brunianae, U
Brunieae, 484a3
Brunnichieae, 349c1
Brunoniaceae, 478
Brunoniales, 87
Brunonioideae, 478c
Brunsvigiaceae, 83
Bryantheae, 420f2
Brylkinieae = **Poaceae**
Brylkiniinae, 11013a
Bryoniaceae, 188
Bryonieae, 188a10
Buchananieae, 275b1
Buchneraceae, 454
Buchnereae, 454b4
Buchnerinae, 454b4b
Bucidaceae, 251
Buddlejaceae, 447
Buddlejeae, 447d2
Buddlejoideae, 447d
Bulbocodiaceae, 61
Bumeliaceae, 402
Bupleuraceae, 491
Bupleureae, 492d6
Burchardiaceae, 61
Burchardieae, 61a1
Burmanniaceae, 51
Burmanniales, 16
Burmanniidae, XIII
Burseraceae, 276
Burserales, 67
Burseranae, N
Bursereae, 276a3
Butneriaceae, 16
Butomaceae, 35
Butomales, 12
Butomanae, E
Buxaceae, 140
BUXALES, 38
Buxanae, I
Buxeae = **Buxaceae**

Buxoideae, 140a
Byblidaceae, 463
Byblidales, 85
Byrsonimoideae, 233a
Byttneriaceae, 300
Byttneriales, 69
Byttnerieae, 300a3
Byttnerioideae = **Malvaceae**
Cabombaceae, 3
Cabombales, 2
Cabombeae, 4b1
Cabomboideae, 3b
Cactaceae, 385
Cactales, 77
Cacteae, 385e9
Cactoideae, 385e
Cadabeae, 324a3
Caesalpiniaceae, 164
Caesalpiniales, 47
Caesalpinieae, 164c2
Caesalpinoideae, 164c
Caladeniinae, 69f7m
Caladiaceae, 31
Caladieae, 31h17
Calamaceae, 92
Calameae, 92a3
Calaminae, 92a3f
Calamoideae, 92a
Calceolariaceae, 444
Caldcluvieae, 200d3
Calectasiaceae, 91
Calendulaceae, 480
Calendulales, 87
Calenduleae, 480l2
Caletieae, 238a2
Callaceae, 31
Calleae, 31h1
Callicarpeae, 449b1
Callicomaceae, 200
Calligonaceae, 349
Calligoneae, 349b2
Callitrichaceae, 446
Callitrichales, 85
Callitricheae, 446a7
Callitrichoideae = **Plantaginaceae**
Callopsideae, 31h6
Calluneae = **Ericaceae**
Calochortaceae, 68
Calochortoideae, 68e
Calophyllaceae, 228
Calophylleae, 228a2
Calophylloideae = **Clusiaceae**
Calostemmateae, 83a4
Calthaceae, 130
Caltheae, 130e2
Calycanthaceae, 16
Calycanthales, 6
Calycanthidae, XIII
Calycanthoideae, 16b
Calyceraceae, 479
Calycerales, 87
"Calymmanthieae" = **Cactaceae**
Calyptrothecoideae, 381c
Cambogiaceae, 227
Camelineae, 326a2
Camelliaceae, 411
Camelliales, 79
Camellioideae = **Theaceae**
Campanulaceae, 471
Campanulales, 87
Campanulanae, U
Campanuleae, 471b2
Campanulineae, 87a
Campanuloideae, 471b
"Campylostemoideae" = **Celastraceae**
"Campylostemoneae" = **Celastraceae**
Campynemataceae, 59
Campynematales, 18
Campynematineae, 18a
Canacomyricaceae, 179
Canacomyriceae, 179b
"Canacomyricoideae" = **Myricaceae**
Canarineae, 276a4
Canarininae, 276a4a
Canarinoideae = **Campanulaceae**
Canellaceae, 24
CANELLALES, 7
Cannabaceae, 174
Cannabales, 50
Cannaceae, 120
CANNALES, 31
Cannineae, 31e
Canopodaceae, 344
Canotiaceae, 195
Canscorinae, 428a3b
Cansjeraceae, 339
Cantueae, 395b2
Capparaceae, 324
CAPPARALES, 70
Capparanae, N
Cappareae, 324a1
Caprariaceae, 447

Caprifoliaceae, 497
Caprifoliales, 92
Caprifolieae, 497a2
Capsiceae, 437h5
Capuroniantheae, 282b1
Capuronianthoideae = **Meliaceae**
Caraipeae, 228a4
Cardamineae, 326a6
Cardiochlamyeae = **Convolvulaceae**
Cardiopteridaceae, 465
Cardiopteridales, 86
Cardopatiinae, 480g4b
Carduaceae, 480
Carduales, 87
Cardueae, 480g4
Carduinae, 480g4d
Carduoideae, 480g
Careae, 492d12
Caribeeae, 374a7
Caricaceae, 312
Caricales, 70
Cariceae, 101b8
Caricoideae = **Cyperaceae**
Carissaceae, 432
Carisseae, 432a8
Carissoideae, 432a
Carlemanniaceae, 441
Carlemanniales, 85
Carlinaceae, 480
Carlininae, 480g4a
Carludovicoideae, 56a
Carmichaelieae = **Fabaceae**
Carnarvonieae, 136f1
Carnarvonioideae = **Proteaceae**
Carpinaceae, 184
Carpinales, 51
Carpineae, 184b1
Carpinoideae = **Betulaceae**
Carpodetaceae, 470
Carpodetoideae, 470a
Carpolobieae, 166a3
Carpoxylinae, 92e14d
Cartonemataceae, 111
Cartonemateae, 111a1
Cartonematoideae, 111a
Carumbiinae, 236d2a
Caryeae, 180c2
Caryocaraceae, 244
Caryodendreae, 236b6
Caryophyllaceae, 363
CARYOPHYLLALES, 77
Caryophyllanae, Q
Caryophylleae, 363b2
Caryophyllidae, XIII
Caryophyllineae, 77d
Caryophylloideae, 363b
Caryopterideae, 449d5
Caryopteridoideae, 449b
Caryoteae, 92c6
Casselieae, 456a3
Cassiaceae, 164
Cassiales, 47
Cassieae, 164c1
Cassiinae, 164c1a
Cassineae = **Celastraceae**
Cassiopoideae, 420d
Cassipoureaceae, 217
Cassipoureeae = **Rhizophoraceae**
Cassipoureoideae, 217a
Cassythaceae, 22
Cassytheae, 22a2
Cassythoideae, 22a
Castaneaceae, 178
Castaneeae = **Fagaceae**
Castaneoideae, 178c
Castelaceae, 283
Casteleae, 283a1
Castilleae, 175a6
Castillejeae, 454b6
Casuarinaceae, 182
Casuarinales, 51
Casuarinanae, M
Catalpeae, 460a5
Catasetinae, 69d12j
Catesbaeaceae, 427
Catesbaeeae = **Rubiaceae**
Cathedraceae, 333
Catopherieae = **Lamiaceae**
Catopsideae, 94d1
Caucalidaceae, 491
Caucalideae, 492d16
Cayluseeae, 322a1
Cecropiaceae, 176
Cecropioideae, 176b
Cedrelaceae, 282
Cedrelales, 67
Cedreleae, 282b3
Cedreloideae, 282b
Celastraceae, 195
CELASTRALES, 190
Celastranae, M
Celastreae = **Celastraceae**

Celastroideae, 195a
Celosiaceae, 366
Celosieae, 366c1
Celtidaceae, 173
Celtidoideae = **Celtidaceae**
Cenchraceae, 110
Cenchrinae, 110d4b
Centaureaceae, 480
Centaureinae, 480g4e
Centellinae, 492a2b
Centipedinae, 480l8c
Centotheceae, 110d8
Centrapalinae, 480j5e
Centratherinae, 480j5o
Centrolepidaceae, 105
Centrolepidales, 28
Centroplacaceae, 231
Centroplaceae = **Centroplacaceae**
Centroplacoideae, 231a
Cepaceae, 82
Cephalanthaceae, 427
Cephalantheae = **Rubiaceae**
Cephalomappinae, 236b9b
Cephalotaceae, 204
Cephalotales, 54
Cerastiaceae, 363
Ceratophyllaceae, 124
CERATOPHYLLALES, 32
Ceratophyllanae, F
Ceratophyllidae, XIII
Cerberaceae, 432
Cercideae, 164a1
Cercidiphyllaceae, 148
Cercidiphyllales, 42
Cercocarpaceae, 167
Cercocarpeae, 167c1
Cercodiaceae, 153
Cereaceae, 385
Cereeae, 385e2
Cerinthaceae, 438
Ceropegieae, 432e3
Ceroxylaceae, 92
Ceroxyleae, 92d2
Ceroxyloideae, 92d
Cervantesiaceae, 342
Cestraceae, 437
Cestrales, 83
Cestreae, 437d3
Cestroideae, 437d
Cevalliaceae, 388
Chaenactideae, 480l14
Chaetocarpeae, 234a3
Chaetopappinae, 480l5o
Chaeturaceae, 110
Chailletiaceae, 241
Chailletiales, 62
Chamaedoreaceae, 92
Chamaedoreeae, 92e2
Chamaemoraceae, 167
Chamelauciaceae, 255
Chamelaucieae, 255b15
Chamireae = **Brassicaceae**
Championieae = **Gesneriaceae**
Chaunochitonaceae, 333
Cheilosaceae, 236
Cheiloseae, 236a1
Cheilosoideae, 236a
Chelidoniaceae, 132
Chelidonieae, 132c1
Chelidonioideae, 132c
Chelonaceae, 446
Cheloneae, 446a4
Chenopodiaceae, 365
Chenopodiales, 77
Chenopodieae, 365b2
Chenopodiineae, 77e
Chenopodioideae, 365b
Chimonanthaceae, 16
Chingithamnaceae, 195
Chiococceae, 427a1
Chionographidaceae, 64
Chionographideae, 64a3
Chiranthodendraceae, 306
Chiranthodendreae, 306a1
Chironiaceae, 428
Chironiales, 82
Chironieae, 428a3
Chironiinae, 428a3a
Chloanthaceae, 449
Chloantheae, 449f1
Chloraeeae, 69f4
Chloraeinae, 69f6g
Chloranthaceae, 9
CHLORANTHALES, 4
Chloranthanae, C
Chloranthidae, XIII
Chloridaceae, 110
Chloridoideae, 110f
Chlorogalaceae, 87
Chlorogaloideae, 87a
Chondrillinae, 480j1g
Chondrosaceae, 110

Chorisporeae, 326a23
Choritaenieae, 492d3
Chrestinae, 480j5r
Chromolepidinae, 480l17b
Chrozophoreae, 236b5
Chrozophorinae, 236b5d
Chrysanthellinae, 480l11a
Chrysitricheae, 101a2
Chrysobalanaceae, 242
CHRYSOBALANALES, 62
Chrysobalaneae, 242a1
Chrysophylleae, 402c1
Chrysophylloideae, 402c
Chrysopioideae, 227b
Chrysopsidinae, 480l5q
Chrysospleniaceae, 158
Chrysosplenieae, 158b1
Chuniophoeniceae, 92c5
Chusqueinae, 110k3b
Chysidinae, 69d14b
Ciceraceae, 164
Cicereae, 164b26
Cichoriaceae, 480
Cichoriales, 87
Cichorieae, 480j1
Cichoriinae, 480j1k
Cichorioideae, 480j
Cimicifugaceae, 130
Cimicifugeae = **Ranunculaceae**
Cimicifugoideae = **Ranunculaceae**
Cinchonaceae, 427
Cinchonales, 82
Cinchoneae, 427a2
Cinchonoideae, 427a
Cinnamomeae = **Lauraceae**
Cinninae, 110l9c
Circaeaceae, 252
Circaeales, 64
Circaeasteraceae, 126
Circaeasterales, 34
Circaeasteroideae, 126a
Circaeeae, 252b2
Cissaceae, 160
Cistaceae, 294
Cistales, 69
Cisteae = **Cistaceae**
Cistineae, 69c
Citharexyleae, 456a4
Citraceae, 281
Citrales, 67
Cladieae, 101b4
Cladothamneae = **Ericaceae**
Claoxylinae, 236b12f
Clauseneae, 281c2
Cleidiinae, 236b12d
Clematidaceae, 130
Clematoclethroideae, 416c
Cleomaceae, 325
Cleomeae = **Cleomaceae**
Cleomoideae, 325b
Clerodendreae, 449d1
Clethraceae, 418
Clinantheae, 83a14
Clinopodiinae, 449i7b
Clinospermatinae, 92e14e
Clusiaceae, 227
Clusieae, 227a2
Clusioideae, 227a
Clutieae, 234a1
Cneoraceae, 281
Cneorales, 67
Cneoreae, 281d2
Cneoroideae, 281d
Cnestidaceae, 198
Cnestideae, 198b3
Cnicaceae, 480
Cobaeaceae, 395
Cobaeeae, 395b1
Cobaeoideae, 395b
Coccocypseleae = **Rubiaceae**
Coccolobeae, 349c2
Cochlearieae, 326a25
Cochlospermaceae, 291
Cochlospermineae, 69b
Cocosaceae, 92
Cocosales, 22
Cocoseae, 92e8
Codiaeeae, 236c7
Codieae, 200e1
Codonoideae, 438b
"Codonopsideae" = **Campanulaceae**
Codonorchideae, 69f1
Coeliinae, 69d14a
Coeliopsidinae, 69d12b
Coelodiscinae, 236b12i
Coelogyninae, 69d9a
Coffeaceae, 427
Coffeeae, 427b3
Coicinae, 110d6c
Coilochilideae, 69f7n
Colchicaceae, 61
Colchicales, 18

Colchiceae, 61b1
Colchicoideae, 61a
Coleanthaceae, 110
Coleanthinae, 110l9g
Coleeae, 460a8
Coleogynaceae, 167
Coleogynoideae = **Rosaceae**
Coleotrypinae, 111b1d
Colignonieae, 374a3
Collabieae, 69d15
Colletieae, 170b2
Colletoecemateae, 427c1
Collinsieae = **Scrophulariaceae**
Colocasiaceae, 31
Colocasieae, 31h24
Coloneae = **Tiliaceae**
Columelliaceae, 482
Columelliales, 89
Colurieae, 167b3
Comandraceae, 340
Combretaceae, 251
Combretales, 64
Combreteae, 251b2
Combretoideae, 251b
Commelinaceae, 111
COMMELINALES, 30
Commelinanae, E
Commelineae, 111b2
Commelinidae, XIII
Commelinineae, 30a
Commelinoideae, 111b
Comocladiaceae, 275
Compositae, 480
Compsoaceae, 68
Conantheraceae, 75
Conceveibinae, 236b11b
Coniandreae, 188a13
Connaraceae, 198
Connarales, 54
Connaroideae, 198a
Conospermeae, 136d1
Conosperminae, 136d1b
Conostylidaceae, 114
Conostylideae, 114b3
Conostylidoideae, 114b
Convallariaceae, 90
Convallarieae, 90b2
Convallarioideae, 90b
Convolvulaceae, 436
Convolvulales, 83
Convolvuleae, 436b3
Convolvuloideae, 436b
Conyzinae, 480l5r
Copiapoeae, 385d2
Coprosminae, 427c21b
Coptideae, 130c1
Coptidoideae, 130c
Coptosapelteae, 427a3
Corallorrhizeae, 69d13
Corchoreae = **Tiliaceae**
Cordiaceae, 438
Cordiales, 83
Cordieae, 438g2
Cordioideae, 438g
Coreopsideae, 480l11
Coreopsidinae, 480l11c
Coriandraceae, 491
Coriandreae, 492d17
Coriariaceae, 187
Coriariales, 52
Coridaceae, 409
Corideae, 409a2
Corispermoideae, 365d
Cornaceae, 386
CORNALES, 78
Cornanae, R
Cornidae, XIII
Cornoideae, 386b
Corokiaceae, 475
Coronanthereae, 445b2
Coronantheroideae = **Gesneriaceae**
Coronillaceae, 164
Corrigiolaceae, 363
Corrigioleae, 363a1
Corsiaceae, 58
Coryciinae, 69f2b
Corydaleae, 132e2
Corylaceae, 184
Corylales, 51
Coryleae, 184b2
Coryloideae, 184b
Corylopsideae, 147c2
Corymbieae, 480k1
Corymbioideae, 480k
Corynabutilinae, 307a4a
Corynocarpaceae, 186
Corynocarpales, 52
Corynocarpanae, M
Coryphaceae, 92
Corypheae, 92c7
Coryphoideae, 92c
Coscinieae, 128a2

Cosmelieae, 420h6
Costaceae, 122
Cotteinae, 110f2a
Cotulinae, 480l6b
Cotyledonaceae, 150
Couepieae, 242a3
Coulaceae, 331
Couleae = **Olacaceae**
Coulterellinae, 480l13a
Couratarieae = **Lecythidaceae**
Couroupiteae = **Lecythidaceae**
Coussareeae, 427c5
Coutareaceae, 427
Coutoubeaceae, 428
Coutoubeinae, 428a3c
Craigieae, 302a2
Cranichideae, 69f6
Cranichidinae, 69f6e
Crassulaceae, 150
Crassulales, 43
Crassuloideae, 150a
Crataegeae = **Rosaceae**
Craterispermeae, 427c9
Cratoxyleae, 229a3
Cremasporeae, 427b5
Crepidinae, 480j1f
Crescentiaceae, 460
Crescentieae, 460a7
Cressaceae, 436
Cresseae, 436b4
Crinaceae, 83
Critoniinae, 480l211
Crocaceae, 78
Croceae = **Iridaceae**
Crocoideae, 78g
Croomiaceae, 55
Croomieae, 55a2
Crossosomataceae, 265
CROSSOSOMATALES, 65
Crossosomatanae, N
Crossosomatineae, 65a
Crotalarieae, 164b8
Crotonaceae, 236
Crotoneae, 236c10
Crotonogyninae, 236c12d
Crotonoideae, 236c
Cruciferae, 326
Cruckshanksieae = **Rubiaceae**
Cryosophileae, 92c2
Cryptaceae, 232
Cryptangieae, 101b5
Crypteroniaceae, 257
Cryptocaryeae, 22a3
Cryptocorynaceae, 31
Cryptocoryneae, 31h3
Cryptostylidinae, 69f7c
Ctenolophonaceae, 215
Cucurbitaceae, 188
CUCURBITALES, 52
Cucurbitanae, M
Cucurbiteae, 188a15
Cucurbitineae, 52a
Cucurbitoideae = **Cucurbitaceae**
Culcasieae, 31h7
Cunoniaceae, 200
Cunoniales, 54
Cunonieae, 200e2
Cunonioideae, 200e
Cupanieae, 280b5
Curcumaceae, 123
Curtisiaceae, 391
Cuscutaceae, 436
Cuscutales, 83
Cuscutoideae, 436c
Cusparieae = **Rutaceae**
Cussonieae, 490a1
Cyananthaceae, 471
Cyanantheae, 471b1
Cyananthoideae = **Campanulaceae**
Cyanastraceae, 75
Cyanastroideae, 75c
Cyanellaceae, 75
Cyanotinae, 111b1c
Cyclanthaceae, 56
Cyclanthales, 17
Cyclanthanae, E
Cyclantheraceae, 188
Cyclanthereae = **Cucurbitaceae**
Cyclanthoideae, 56b
Cyclocheilaceae, 454
Cyclospatheae, 92d1
Cydoniaceae, 167
Cylindropuntieae, 385b2
Cymbarieae, 454b5
Cymbidiinae, 69d12h
Cymodoceaceae, 42
Cymodoceales, 13
Cynanchaceae, 432
Cynaraceae, 480
Cynarales, 87
Cynodontaceae, 110
Cynodonteae, 110f4

Cynoglossaceae, 438
Cynoglosseae, 438a4
Cynomoriaceae, 159
CYNOMORIALES, 44
Cynosuraceae, 110
Cynosurinae, 110l9l
Cyperaceae, 101
Cyperales, 27
Cypereae, 101b13
Cyperoideae, 101b
Cyphiaceae, 471
Cyphioideae, 471c
Cyphocarpaceae, 471
Cyphocarpoideae, 471e
Cypripediaceae, 69
Cypripedioideae, 69c
Cyrillaceae, 419
Cyrillales, 79
Cyrtandraceae, 445
Cyrtanthaceae, 83
Cyrtantheae, 83a2
Cyrtopodiinae, 69d12i
Cytinaceae, 297
Cytinales, 69
Cytisaceae, 164
Daboecieae = **Ericaceae**
Dactylanthaceae, 347
Dactylantheae = **Balanophoraceae**
Dactylanthoideae, 347b
Dactylidinae, 110l9m
Dalbergiaceae, 164
Dalbergieae, 164b11
Daleaceae, 164
Dalechampieae, 236b13
Dalechampiinae, 236b13c
Damasoniaceae, 33
Dampieroideae, 478b
Danaideae, 427c15
Danthonioideae, 110e
Daphnaceae, 289
Daphnales, 69
Daphneae = **Thymelaeaceae**
Daphniphyllaceae, 149
Daphniphyllales, 42
Daphniphyllanae, L
Dasypogonaceae, 91
DASYPOGONALES, 21
Dasypogonoideae, 91a
Datiscaceae, 190
Datiscales, 52
Daturaceae, 437
Datureae, 437h6
Daucaceae, 491
Daucinae, 492d11a
Davidiaceae, 386
Davidioideae, 386c
Davidsoniaceae, 200
Davidsonioideae, 200b
Decaisneaceae, 127
Decaisneeae, 127b1
Decaisneoideae = **Lardizabalaceae**
Deeringiaceae, 366
Degeneriaceae, 12
Degeneriales, 5
Delavayeae, 280b1
Delimaceae, 143
Delimoideae, 143a
Delisseeae, 471d2
Delospermeae =**Aizoaceae**
Delphiniaceae, 130
Delphinieae = **Ranunculaceae**
Dendrobieae, 69d11
Dendrophthoaceae, 338
Dendrophthoinae, 338a5e
Descurainieae, 326a9
Desfontainiaceae, 483
Desfontainiales, 89
Desfontainieae = **Loganiaceae**
Desmanthodiinae, 480118a
Desmodieae, 164b19
"Desplatsieae" = **Tiliaceae**
Detariaceae, 164
Detarieae, 164a2
Dialypetalanthaceae, 427
Dialypetalantheae, 427b4
Dialypetalanthoideae, 427b
Dianellaceae, 80
Dianelleae, 80a2
Dianthaceae, 363
Diapensiaceae, 414
Diapensiales, 79
Diapensianae, S
Diarrheneae, 110l6
Diceratostelinae, 69d4b
Dicerocaryeae, 457a4
Dichapetalaceae, 241
Dichocarpeae, 130d3
Dichondraceae, 436
Dichondreae, 436b5
Dichorisandrinae, 111b1e
Dichotomanthoideae = **Rosaceae**
Diclidantheraceae, 166

Diclidanthereae, 166a2
Dicomeae, 480g1
Dicranolepideae = **Thymelaeaceae**
Dictamnaceae, 281
Dictamneae, 281b1
Dictyolomeae = **Rutaceae**
Dictyolomoideae = **Rutaceae**
Didiereaceae, 381
Didiereoideae, 381a
Didymelaceae, 139
Didymelales, 38
Didymocarpaceae, 445
Didymocarpeae, 445a1
Didymocarpoideae, 445a
Dieffenbachieae, 31h14
Diegodendraceae, 293
Diervillaceae, 496
Diervilloideae = **Caprifoliaceae**
Digitalidaceae, 446
Digitalideae, 446a11
Digitariinae, 110d4c
Dilatridaceae, 114
Dilleniaceae, 143
DILLENIALES, 40
Dillenianae, K
Dillenieae = **Dilleniaceae**
Dilleniidae, XIII
Dillenioideae, 143d
Dimeriinae, 110d6f
Dionaeaceae, 350
Dioncophyllaceae, 354
Dioncophyllales, 74
Dioscoreaceae, 52
DIOSCOREALES, 16
Dioscoreanae, E
Dioscoreoideae, 52c
Diosmaceae, 281
Diosmales, 67
Diosmeae, 281b3
Diospyraceae, 403
Diospyrales, 79
Dipcadieae, 84c2
Dipentodontaceae, 287
Dipentodontales, 68
Diphylleiaceae, 129
Diplarchaceae, 420
Diplarcheae = **Ericaceae**
"Diplodisceae" = **Berryaceae**
Diplolaenaceae, 281
Dipsacaceae, 500
DIPSACALES, 92
Dipsacanae, U
Dipsacoideae = **Caprifoliaceae**
Dipterocarpaceae, 296
Dipterocarpales, 69
Dipterocarpeae, 296c1
Dipterocarpoideae, 296c
Dipterocypselinae, 480j5t
Dipterygeae, 164b2
Dipterygioideae, 325a
Dirachmaceae, 169
Disanthaceae, 147
Disanthoideae, 147b
"Discophoreae" = **Icacinaceae**
Disinae, 69f2c
Dissiliariinae, 238a2b
Distephaninae, 480j5a
Disynaphiinae, 480l21p
Ditaxidinae, 236b5b
Diurideae, 69f7
Diuridinae, 69f7k
Dobineeae, 275a5
Dodonaeaceae, 280
Dodonaeeae, 280a2
Dodonaeoideae, 280a
Doerpfeldieae, 170a5
Doliocarpoideae, 143b
Dombeyaceae, 303
Dombeyoideae = **Malvaceae**
Donatiaceae, 476
Donatioideae, 476a
Doratoxyleae, 280a1
Doroniceae, 480l3
Dorotheantheae, 370d2
Dorsteniaceae, 175
Dorstenieae, 175a4
Dortmannaceae, 471
Doryanthaceae, 77
Doryxylinae, 236b5c
Drabaceae, 326
Dracaenaceae, 90
Dracaenoideae, 90d
Dracontiaceae, 31
Drakaeinae, 69f7d
Drimyidaceae, 23
Droseraceae, 350
Droserales, 74
Drosophyllaceae, 348
Dryadaceae, 167
Dryadales, 48
Dryadeae, 167c2
Dryadoideae, 167c

Dryobalanopseae = **Dipterocarpaceae**
Drypideae = **Caryophyllaceae**
Duabangaceae, 253
Duabangoideae = **Lythraceae**
Duboscieae = **Tiliaceae**
Duckeodendraceae, 437
Duckeodendroideae, 437c
Dugesiinae, 480l17c
Dulichieae, 101b9
Dunnieae, 427c16
Duparquetiinae, 164c1c
Durantaceae, 456
Duranteae, 456a2
Durionaceae, 307
Durioneae, 307a1
Dypsidinae, 92e14f
Dyscritothamninae, 480l18b
Dysphaniaceae, 365
Dysphanieae, 365b3
Ebenaceae, 403
Ebenales, 79
Ebenoideae, 403a
Eccremocarpeae = **Bignoniaceae**
Ecdeiocoleaceae, 109
"Echeverieae" = **Crassulaceae**
Echiaceae, 438
Echiales, 83
Echieae = **Boraginaceae**
Echinariaceae, 110
Echinocereeae = **Cactaceae**
Echinocodonieae = **Campanulaceae**
Echinopaceae, 480
Echinopales, 87
Echinophoreae, 492d15
Echinopsideae = **Cactaceae**
Echinopsinae, 480g4c
Echiochileae, 438a5
Echiteae, 432b5
Ecliptinae, 480l17d
Edraiantheae = **Campanulaceae**
Ehretiaceae, 438
Ehretiales, 83
Ehretioideae, 438f
Ehrhartaceae, 110
Ehrharteae, 110j1
Ehrhartoideae, 110j
Eichhornieae = **Pontederiaceae**
Elaeagnaceae, 171
Elaeagnales, 49
Elaeidinae, 92e8c
Elaeocarpaceae, 201
Elaeocarpales, 54
Elaeocarpeae, 201a2
Elaeocarpoideae = **Elaeocarpaceae**
Elaeodendeae = **Celastraceae**
Elateriospermeae, 236c5
Elatinaceae, 232
Elatinales, 60
Elegiaceae, 106
Eleocharideae, 101b12
Elephantopinae, 480j5i
Eleusininae, 110f4e
Ellisiophyllaceae, 446
Elodeaceae, 36
Elodeales, 12
Elsholtzieae, 449i1
Elytranthaceae, 338
Elytrantheae, 338a3
Embeliaceae, 406
Emblingiaceae, 318
Embothrieae = **Proteaceae**
Embothriinae, 136f5b
Emelianthinae, 338a5f
Emmotaceae, 426
Emmotales, 81
Emmoteae, 426a1
Empetraceae, 420
Empetrales, 79
Empetreae, 420f4
Empetroideae, 420g
Enceliinae, 480l17e
Endodesmieae, 228a3
Endosperminae, 236c3b
Engelhardioideae, 180b
Engelhardtiaceae, 180
Engelmanniinae, 480l17f
Enhalaceae, 36
Enkianthoideae, 420a
"Enteleeae" = **Tiliaceae**
Enydrinae, 480l12a
Epacridaceae, 420
Epacridales, 79
Epacrideae, 420h5
Epacridoideae, 420h
Ephemeraceae, 111
Epidendreae, 69d14
"Epigaeoideae"= **Ericaceae**
Epilobiaceae, 252
Epilobiales, 64
Epilobieae, 252b5
Epimediaceae, 129
Epipogonieae, 69d3

Epipogoniinae, 69d3b
Epiprineae, 236b9
Epiprininae, 236b9a
Episcieae, 445b7
Epithemateae, 445a2
Eragrostidaceae, 110
Eragrostideae, 110f2
Eragrostidinae, 110f2b
Eranthideae = **Ranunculaceae**
Eremogoneae, 363c1
Eremolepidaceae, 344
Eremosynaceae, 481
Eremosynoideae, 481b
Eremothamneae, 480j3
Eriachneae, 110g2
Ericaceae, 420
ERICALES, 79
Ericanae, S
Ericeae, 420f3
Ericidae, XIII
Ericineae, 79g
Ericoideae, 420f
Eriinae, 69d16b
Erinaceae, 446
Eriocaulaceae, 96
Eriocaulales, 26
Eriocaulineae, 26a
Eriocauloideae, 96a
Eriochilinae, 69f7g
Eriogonaceae, 349
Eriogoneae, 349c6
Eriogonoideae, 349c
Eriolaeneae, 307a3
Eriopsidinae, 69d12a
Eriospermaceae, 90
Eriospermoideae, 90a
Erismantheae, 236b1
Erismoideae, 254b
Eritrichieae = **Boraginaceae**
Erlangeinae, 480j5m
Erodiaceae, 246
Erycibaceae, 436
Erycibeae, 436b6
Eryngiaceae, 491
Erysimaceae, 326
Erythroniaceae, 68
Erythropalaceae, 329
Erythropalales, 72
Erythrospermaceae, 205
Erythrospermeae, 205a4
Erythroxylaceae, 216
Erythroxylales, 56
Escalloniaceae, 481
ESCALLONIALES, 88
Escallonianae, U
Escallonieae = **Escalloniaceae**
Escallonioideae, 481d
Eschscholziaceae, 132
Eschscholzieae, 132b1
Eschscholzioideae, 132b
Escobedieae, 454b3
Espeletiinae, 480l18c
Eucalypteae, 255b11
Eucharideae, 83a11
Euchresteae, 164b5
Euclidieae, 326a22
Eucomidaceae, 84
Eucommiaceae, 423
Eucommiales, 80
Eucommianae, T
Eucryphiaceae, 200
Eucryphieae, 200d1
Eucryphioideae, 200d
Eugeissoneae, 92a1
Eugeniaceae, 255
Eulophiinae, 69d12k
Euonymaceae, 195
Euonymeae = **Celastraceae**
Eupatoriaceae, 480
Eupatorieae, 480l21
Eupatoriinae, 480l21s
Euphorbiaceae, 236
EUPHORBIALES, 61
Euphorbianae, M
Euphorbieae, 236d5
Euphorbiinae, 236d5c
Euphorbioideae, 236d
Euphrasiaceae, 454
Euphroniaceae, 243
Eupomatiaceae, 14
Eupomatiales, 5
Eupteleaceae, 125
EUPTELEALES, 33
Eupteleanae, G
Euryalaceae, 4
Euryalales, 2
Euryaleae, 4b3
Euryaloideae = **Nymphaeaceae**
Eustephieae, 83a15
Eustigmateae, 147c3
Eustrephaceae, 88
Euterpeae, 92e10

Euthemidaceae, 223
Euthemideae, 223c2
Euthemidoideae = **Ochnaceae**
Eutocaceae, 438
Eutremeae, 326a16
Evolvulaceae, 436
Exaceae, 428a2
Exbucklandiaceae, 147
Exbucklandioideae, 147a
Exocarpaceae, 344
Exochordeae, 167a4
Fabaceae, 164
FABALES, 47
Fabanae, M
Fabeae, 164b28
Faboideae, 164b
Fagaceae, 178
Fagales, 51
Faganae, M
Fagoideae, 178d
Fagopyreae, 349b1
Faroinae, 428a4b
Feddeeae, 480l9
Ferulaceae, 491
Ferulinae, 492d11b
Festucaceae, 110
Fevilleoideae = **Cucurbitaceae**
Fibraureeae = **Menispermaceae**
Ficaceae, 175
Ficales, 50
Ficeae, 175a5
Ficinieae, 101b14
Filipenduloideae = **Rosaceae**
Flacourtiaceae, 212
Flacourtiales, 55
Flacourtieae, 212d1
Flacourtioideae, 212d
Flagellariaceae, 107
Flagellariales, 29
Flaveriinae, 480l13d
Fleischmanniinae, 480l21m
Flindersiaceae, 281
Flindersioideae = **Rutaceae**
Floydiinae, 136f2e
Fockeeae, 432e1
Foetidiaceae, 399
Fontanesieae, 442a1
Forestieraceae, 442
Forgesieae = **Escalloniaceae**
Forsskaoleeae, 176a5
Forsythieae, 442a2
Fothergillaceae, 147
Fothergillales, 42
Fothergilleae, 147c4
Fouquieriaceae, 396
Fouquieriales, 79
Fragariaceae, 167
Fragariinae, 167b5a
Francisceeae = **Solanaceae**
Francoaceae, 248
Francoales, 63
Frangulaceae, 170
Frangulales, 49
Frankeniaceae, 355
Frankeniales, 75
Franklandieae = **Proteaceae**
Fraxinaceae, 442
Fraxinales, 85
Fraxineae = **Oleaceae**
Fraxinellaceae, 281
Fraxininae, 442a5a
Freesieae, 78g3
Fremontodendreae = **Byttneriaceae**
Freycinetiaceae, 57
Freycinetioideae, 57b
Freylinieae = **Scrophulariaceae**
Frezierеae, 401a3
Fritillariaceae, 68
Fuchsiaceae, 252
Fuireneae, 101b11
Fumaneae = **Cistaceae**
Fumariaceae, 132
Fumariales, 34
Fumarieae, 132e1
Fumarioideae, 132e
Fusispermoideae, 207a
Gaertnereae, 427c10
Gaiadendraceae, 338
Gaiadendreae, 338a2
Galacinaceae, 414
Galanthaceae, 83
Galantheae, 83a9
Galaxiaceae, 78
Galeaninae, 480l20a
Galedupaceae, 164
Galegeae, 164b24
Galeniaceae, 370
Galeottiellinae, 69f6c
Galiaceae, 427
Galiales, 82
Galinsoginae, 480l18d
Galipeeae, 281b6

Garciinae, 236c12b
Garciniaceae, 227
Garciniales, 59
Garcinieae, 227a1
Gardeniaceae, 427
Gardenieae, 427b6
Gardneriaceae, 429
Garryaceae, 421
GARRYALES, 80
Garugeae = **Burseraceae**
Garuginae, 276a4b
Gastrodieae, 698d8
Gaudichaudieae, 233b5
Gaudichaudioideae = **Malpighiaceae**
Gaultherieae, 420i4
Geeae = **Rosaceae**
Geissoieae, 200d2
Geissolomataceae, 267
Geissolomatales, 65
Geissolomatineae, 64b
Geitonoplesiaceae, 80
Gelsemiaceae, 430
Gelsemieae = **Loganiaceae**
Geniostomataceae, 429
Genisteae, 164b9
Gentianaceae, 428
GENTIANALES, 82
Gentiananae, T
Gentianeae, 428a6
Gentianinae, 428a6a
Geocarpeae = **Caryophyllaceae**
Geoffroeaceae, 164
Geonomataceae, 92
Geonomateae, 92e11
Geosiridaceae, 78
Geosiridoideae, 78d
Geraniaceae, 246
GERANIALES, 63
Geranianae, M
Gerardieae, 454b1
Germainiinae, 110d6d
Gerrardinaceae, 285
Gesneriaceae, 445
Gesneriales, 85
Gesnerieae, 445b5
Gesneriineae, 85b
Gesnerioideae, 445b
Gethyllidaceae, 83
Gethyllideae, 83a5
Gevuininae, 136f6d
Gilieae, 395a3
Gillenieae, 167a8
Gilliesiaceae, 82
Gilliesiales, 20
Gilliesioideae, 82c
Ginalloaceae, 346
Ginalloeae = **Viscaceae**
Gisekiaceae, 371
Gladiolaceae, 78
Gladioleae, 78g4
Glaucidiaceae, 130
Glaucidiales, 34
Glaucidioideae, 130a
Glebionidinae, 480l6n
Glechomaceae, 449
Glechoneae = **Lamiaceae**
Glinaceae, 377
Globbeae, 123d2
Globulariaceae, 446
Globulariales, 85
Globularieae, 446a9
Globularioideae = **Plantaginaceae**
Glomeropitcairnieae, 94d2
Glorioseae = **Colchicaceae**
Glossocalycoideae, 17b
Gloxinieae, 445b4
Glyceriaceae, 110
Gnaphaliaceae, 480
Gnaphalieae, 480l4
Gnidiaceae, 289
Gochnatieae, 480e1
Gochnatioideae, 480e
Goetzeaceae, 437
Goetzeoideae, 437b
Gomortegaceae, 18
Gomphiaceae, 223
Gomphogyneae, 188a1
Gomphogynoideae, 366b
Gomphrenaceae, 366
Gomphreneae, 366b2
Gongylocarpeae, 252b4
Gonystylaceae, 289
Gonystyleae, 289b2
Gonystyloideae, 289b
Goodeniaceae, 478
Goodeniales, 87
Goodenioideae, 478a
Gordoniaceae, 411
Gordoniales, 79
Gordonieae, 411a2
Gorteriinae, 480j2b
Gossypieae, 307a3

Gouaniaceae, 170
Gouanieae, 170b4
Gouiniinae, 110f4d
Goupiaceae, 206
Gramineae, 110
Grangeinae, 480l5e
Gratiolaceae, 446
Gratioleae, 446a1
Grevilleeae, 136f5
Grevilleoideae, 136f
Grewiaceae, 299
Grewieae, 299a1
Grewioideae = **Malvaceae**
Greyiaceae, 247
Greyiales, 63
Greyioideae, 247a
Griadeae = **Lecythidaceae**
Grielaceae, 288
Grindeliaceae, 480
Griseliniaceae, 488
Griseliniales, 90
Gronoviaceae, 388
Gronovioideae, 388c
Grosserinae, 236c12c
Grossulariaceae, 157
Grossulariales, 43
Grubbiaceae, 390
Grubbiales, 78
Guaduelleae, 110c2
Guaduinae, 110k3c
Guamatelaceae, 263
Guardiolinae, 480l18e
Guareeae, 282a7
Guatterieae = **Annonaceae**
Guettardaceae, 427
Guettardeae, 427a4
Gunneraceae, 141
GUNNERALES, 39
Gustaviaceae, 399
Guttiferae, 227
Gymnantheminae, 480j5c
Gymnarrheneae, 480i1
Gymnarrhenoideae, 480i
Gymnopodieae, 349c3
Gymnostachyoideae, 31a
Gynerieae, 110d7
Gynotrocheae, 217b1
Gyptidinae, 480l21o
Gyrocarpaceae, 20
Gyrocarpales, 6
Gyrocarpoideae, 20b
Gyrostemonaceae, 321
Gyrostemonales, 70
Gyrostemonanae, N
Habenariinae, 69f3a
Habrosieae = **Caryophyllaceae**
Hachetteaceae, 347
Haemanthaceae, 83
Haemantheae, 83a3
Haemodoraceae, 114
Haemodorales, 30
Haemodoroideae, 114a
Hainardieae = **Poaceae**
Hakeinae, 136f5d
Halesiaceae, 413
Halesiales, 79
Halimolobeae, 326a4
Hallerieae, 448a1
Halopeplideae, 365c1
Halophilaceae, 36
Halophileae, 36d3
Halophytaceae, 379
Haloragaceae, 153
Haloragales, 43
Halorageae, 153a2
Hamamelidaceae, 147
HAMAMELIDALES, 42
Hamamelidanae, L
Hamamelideae, 147c1
Hamamelididae, XIII
Hamamelidineae, 42b
Hamamelidoideae, 147c
Hameliaceae, 427
Hamelieae, 427a5
Hamilcoinae, 236d1b
Hanceolinae, 449j8b
Handeliinae, 480l6g
Hanguanaceae, 112
Hanguanales, 30
Haptanthaceae, 138
Harmandiaceae, 333
Harrimanelloideae, 420e
Harrisonieae = **Rutaceae**
Hauyeae, 252b1
Hebecliniinae, 480l21h
Hebenstretiaceae, 447
Hecastocleeae, 480f1
Hecastocleoideae, 480f
Hechtioideae, 94c
Hectorellaceae, 378
Hederaceae, 490
Hederales, 90

Hedereae, 490a3
Hedycaryeae, 21c1
Hedyosmaceae, 9
Hedyotidaceae, 427
Hedyotideae = **Rubiaceae**
Hedysaraceae, 164
Hedysareae, 164b25
Heisteriaceae, 329
Heisteriales, 72
Heisterieae = **Olacaceae**
Heleniaceae, 480
Helenieae, 480l10
Heleniinae, 480l10a
Heliamphoraceae, 415
Helianthaceae, 480
Helianthemaceae, 294
Helianthinae, 480l17g
"Helicieae" = **Proteaceae**
Heliciinae, 136f2d
Heliconiaceae, 117
Heliconiineae, 31b
Helicteraceae, 307
Helictereae, 307a2
Helicteroideae = **Malvaceae**
"Helictonemeae" = **Celastraceae**
Helieae, 428a5
Heliophileae, 326a24
Heliotropiaceae, 438
Heliotropoideae, 438e
Helleboraceae, 130
Helleborales, 34
Helleboreae, 130e4
Helleboroideae = **Ranunculaceae**
Helmiopsideae", = **Byttneriaceae**
Heloniadaceae, 64
Heloniadeae, 64a2
Heloseae = **Balanophoraceae**
Helosidaceae, 347
Helosoideae = **Balanophoraceae**
Helwingiaceae, 469
Helwingiales, 86
Hemerocallidaceae, 80
Hemerocallideae, 80a3
Hemerocallidoideae, 80a
Hemimeridaceae, 447
Hemimerideae, 447a1
Hemimeridinae, 447a1b
Hemimeridoideae, 447a
Hemiphragmateae, 446a10
Hemitomeae = **Ericaceae**
Hennecartieae, 21c3
Henriqueziaceae, 427
Henriquezieae = **Rubiaceae**
Henslowiaceae, 261
Henslowiales, 64
Heptanthinae, 480l12b
Hermanniaceae, 300
Hermannieae, 300a2
Hernandiaceae, 20
Hernandiales, 6
Hernandioideae, 20a
Herniariaceae, 363
Herpetospermeae = **Cucurbitaceae**
Herreriaceae, 87
Herrerieae, 87b4
Hesperideae, 326a20
Hesperocallidaceae, 87
Hesperocallidoideae, 87c
Hesperomaniinae, 480j5d
Heterantheraceae, 115
Heteranthereae, 115a2
Heteromorpheae, 492d5
Heteropsideae, 31e1
Heteropyxidaceae, 255
Heteropyxideae, 255a1
Heteropyxidoideae, 255a
Heterostylaceae, 39
Heuchereae, 158b2
Heucheroideae, 158b
Heveinae, 236c1b
Hexalobeae = **Annonaceae**
Hibbertiaceae, 143
Hibbertieae = **Dilleniaceae**
Hibbertoideae, 143c
Hibiscaceae, 307
Hibisceae, 307a2
Hicorieae = **Juglandaceae**
Hieraciinae, 480j1i
Hieronyminae, 237b1d
Hilariinae, 110f4i
Hilleriaceae, 376
Hillieae, 427a6
Himantandraceae, 13
Himantandrales, 5
Hinterhuberinae, 480l5b
Hippeastreae, 83a10
Hippocastanaceae, 278
Hippocastanales, 67
Hippocrateaceae, 195
Hippocrateales, 53
Hippocrateeae = **Celastraceae**
Hippocrateoideae, 195c

Hippomanaceae, 236
Hippomaneeae, 236d2
Hippomaneinae, 236d2b
Hippophaeaceae, 171
Hippuridaceae, 446
Hippuridales, 85
Hippuridoideae = **Plantaginaceae**
Hiraeeae, 233b2
"Hiraeoideae" = **Malpighiaceae**
Hirtellaceae, 242
Hirtelleae, 242a4
Hofmeisteriinae, 480l21b
Hohenackerieae, 492d18
Holcaceae, 110
Holodisceae = **Rosaceae**
Homaliaceae, 212
Homaliales, 55
Homalieae, 212a2
Homalomeneae, 31h10
Hopkinsiaceae, 103
Hoplestigmataceae, 438
Hoplestigmateae, 438g1
Hordeaceae, 110
Hordeeae, 110l8
Hordeinae, 110l8c
Hormineae, 449i6
Hornschuchiaceae, 15
Hortensiaceae, 387
Hortensiales, 78
Hortoniaceae, 21
Hortonioideae, 21a
Hostaceae, 87
Hottoniaceae, 408
Houstoniaceae, 427
Huaceae, 197
Huales, 54
Hubbardieae, 110d2
Hudsonieae = **Cistaceae**
Huerteaceae, 286
HUERTEALES, 68
Huerteanae, N
Hugoniaceae, 218
Hugonioideae, 218b
Hulseinae, 480l19c
Humbertiaceae, 436
Humbertioideae, 436a
Humiriaceae, 221
Humulaceae, 174
Hunterieae, 432a6
Hureae, 236d4
Huttonaeinae, 69f2d
Hyacinthaceae, 84
Hyacintheae, 84d2
Hyacinthineae, 20c
Hyacinthoideae, 84d
Hyaenachinae, 238a2a
Hyaenanchoideae = **Picrodendraceae**
Hyalideae, 480d2
Hydatellaceae, 2
Hydatellales, 2
Hydatellanae, B
Hydnoraceae, 28
Hydnorales, 8
Hydrangeaceae, 387
Hydrangeales, 78
Hydrangeeae, 387b2
Hydrangeoideae, 387b
Hydrastidaceae, 130
Hydrastidales, 34
Hydrastidoideae, 130b
Hydrillaceae, 36
Hydrilloideae = **Hydrocharitaceae**
Hydroceraceae, 392
Hydrocharitaceae, 36
Hydrocharitales, 12
Hydrocharitoideae, 36a
Hydrocotylaceae, 490
Hydrocotyloideae, 490b
Hydroleaceae, 435
Hydroleales, 83
Hydropeltidaceae, 3
Hydropeltidales, 2
Hydropeltoideae, 3a
Hydrophylacaceae, 427
Hydrophyllaceae, 438
Hydrophyllales, 83
Hydrophylleae, 438d1
Hydrophyllinae, 438d1b
Hydrophylloideae, 438d
Hydrostachyaceae, 389
Hydrostachyales, 78
Hylocereeae, 385e7
Hymenocallideae, 83a12
Hymenocardiaceae, 237
Hymenocardiinae, 237b1b
Hymenodictyoneae, 427a7
Hyoscyamaceae, 437
Hyoscyameae, 437h3
Hyoscyaminae, 437h3a
Hyoseridinae, 480j1e
Hypecoaceae, 132
Hypecoideae, 132d

Hypericaceae, 229
HYPERICALES, 59
Hypericeae, 229a2
Hypericoideae = **Clusiaceae**
Hyphaeninae, 92c8a
Hypocalypteae, 164b12
Hypochaeridinae, 480j1h
Hypodaphnideae, 22a1
Hypolytreae, 101a1
Hypopityaceae, 420
Hypoxidaceae, 74
Hypoxidales, 19
Hypseocharitaceae, 245
Hyptidinae, 449j8c
Iberideae, 326a27
Icacinaceae, 426
ICACINALES, 81
Icacinanae, T
Icacineae, 426a2
Idiospermaceae, 16
Idiospermoideae, 16a
Ileostylinae, 338a5a
Ilicaceae, 467
Ilicales, 86
Illecebraceae, 363
Illecebrales, 77
Illecebroideae, 363a
Illiciaceae, 8
Illiciales, 3
Illicianae, C
Illiciidae, XIII
Illigeraceae, 20
Illigerales, 6
Impatientaceae, 392
Imperatoriaceae, 491
Indigofereae, 164b15
Indofevilleae, 188a5
Ingeae, 164d5
Inocarpaceae, 164
Inulaceae, 480
Inuleae, 480l7
Inulinae, 480l7a
Iochrominae, 437h7a
Iodaceae, 426
Iodeae, 426a3
Iphigenieae, 61b2
Ipomoeeae, 436b7
Iriarteaceae, 92
Iriarteeae, 92e1
Iridaceae, 78
IRIDALES, 20
Iridanae, E
Irideae, 78b1
Iridineae, 20a
Iridoideae, 78b
Irvingiaceae, 219
Irvingiales, 57
Isachneae, 110d3
Isatidaceae, 326
Isatideae, 326a15
Ischaeminae, 110d6e
Isertieae, 427a8
Isnardiaceae, 252
Isonandreae = **Sapotaceae**
Isophysidaceae, 78
Isophysidoideae, 78a
Isopogoninae, 136d4a
Isopyreae = **Ranunculaceae**
Isopyroideae = **Ranunculaceae**
Iteaceae, 155
Iteales, 43
Ivaceae, 480
Ixerbaceae, 269
Ixiaceae, 78
Ixiales, 20
Ixieae, 78g2
Ixiolirionaceae, 76
Ixonanthaceae, 220
Ixoreae, 427b7
Jablonskieae, 237b3
Jaboroseae = **Solanaceae**
Jaborosinae, 437h3c
Jacarandeae, 460a1
Jacquemontieae, 436b8
Jaegeriinae, 480l18f
Jamboliferaceae, 281
Jamesioideae, 387a
Japonoliriaceae, 47
Japonolirioideae, 47a
Jasionaceae, 471
Jasioneae = **Campanulaceae**
Jasminaceae, 442
Jasminales, 85
Jasmineae, 442a4
Jasminoideae = **Oleaceae**
Jatropheae, 236c6
Jaumeinae, 480l13c
Johnsoniaceae, 80
Johnsonieae, 80a4
Joinvilleaceae, 108
Joliffieae, 188a9
Jollydoreae, 198b1

Jollydoroideae, 198b
Juanulloeae, 437h9
Juanullooideae = **Solanaceae**
Juglandaceae, 180
JUGLANDALES, 51
Juglandanae, M
Juglandeae, 180c1
Juglandoideae, 180c
Julianiaceae, 275
Julianiales, 67
Julianieae, 275b2
Julianioideae = **Anacardiaceae**
Juncaceae, 100
Juncaginaceae, 39
Juncaginales, 13
Juncaginoideae, 39a
JUNCALES, 27
Juncanae, E
Juncidae, XIII
Jussiaeaceae, 252
Justiciaceae, 462
Justicieae, 462d3
"Kageneckieae" = **Rosaceae**
Kalanchoideae, 150b
Kaliphoraceae, 433
Kaliphoreae, 433a2
Kaniaceae, 255
Kanieae, 255b5
Keayodendrinae, 237a2c
Kelloggiinae, 427c18b
Kerrieae, 167a5
Kerrioideae = **Rosaceae**
Kibessieae, 256b1
Kielmeyereae, 228a1
Kielmeyeroideae = **Clusiaceae**
Kiggelarieae, 205a2
Kingdoniaceae, 126
Kingdonioideae, 126b
Kingiaceae, 91
Kingioideae, 91b
Kirengeshomaceae, 387
Kirengeshominae, 387b1b
Kirengeshomoideae = **Hydrangeaceae**
Kirkiaceae, 274
Kissenieae = **Liliaceae**
Klaprothieae, 388d2
Knightieae = **Proteaceae**
Knightiinae, 136f2a
Kniphofiinae, 80c1b
Knoxieae, 427c14
Kobresiaceae, 101
Koeberliniaceae, 315
Koelreuteriaceae, 280
Koelreuterieae, 280b2
Korthalsiinae, 92a3a
Krameriaceae, 161
Krameriales, 46
Kupeeae, 53a3
Kydieae, 307a1
Labiatae, 449
Lacandoniaceae, 53
Laccospadicinae, 92e14g
Lachenaliaceae, 84
Lacistemataceae, 211
Lacistematales, 55
Lactoridaceae, 27
Lactoridales, 8
Lactoridanae, D
Lactucaceae, 480
Lactucinae, 480j1d
Laeliinae, 69d14e
Lageniferinae, 48015f
Lagerstroemiaceae, 253
Lagerstroemieae = **Lythraceae**
Lagerstroemioideae, 253a
Lagoeciaceae, 491
Laguncularieae, 251b1
Laguraceae, 110
Lambertiinae, 136f2c
Lamiaceae, 449
LAMIALES, 85
Lamianae, T
Lamieae, 449h4
Lamiidae, XIII
Lamiineae, 85c
Lamioideae, 449h
Lanariaceae, 72
Langsdorffiaceae, 347
Langsdorffieae, 347f2
Langsdorffioideae = **Balanophoraceae**
Lantanaceae, 456
Lantaneae, 456a8
Lapageriaceae, 65
Lardizabalaceae, 127
Lardizabalales, 34
Lardizabaleae, 127b3
Lardizabaloideae, 127b
"Larreeae" = **Zygophyllaceae**
Larreoideae, 162e
Laserpitieae, 492d23
Lasiaceae, 31
Lasiantheae, 427c4

Lasiococcinae, 236b12k
Lasioideae, 31f
Lasiopetalaceae, 300
Lasiopetaleae, 300a1
Lataniinae, 92c8b
Lathraeocarpeae = **Rubiaceae**
"Lathraeophyllaceae" = **Balanophoraceae**
Lathyraceae, 164
Latueae = **Solanaceae**
Lauraceae, 22
LAURALES, 6
Lauranae, D
Laureae = **Lauraceae**
Laurelieae, 19a2
Lauridae, XIII
Lauroideae, 22b
Lavanduleae = **Lamiaceae**
Lavandulinae, 449j8a
Lawsoniaceae, 253
Laxmanniaceae, 88
Laxmannioideae, 88b
Lecantheae, 176a2
Lecheeae = **Cistaceae**
Lecythidaceae, 399
Lecythidales, 79
Lecythidanae, S
Lecythideae = **Lecythidaceae**
Lecythidoideae, 399c
Ledaceae, 420
Ledocarpaceae, 250
Ledocarpales, 63
Ledocarpoideae, 250a
Leeaceae, 160
Leeales, 45
Leeoideae, 160b
Leguminosae, 164
Leiboldiinae, 480j5g
Leitneriaceae, 283
Leitneriales, 67
Leitnerieae, 283a3
Lemnaceae, 31
Lemnales, 10
Lemnoideae, 31c
Lennoaceae, 438
Lennooideae, 438h
Lentibulariaceae, 464
Lentibulariales, 85
Lentiscaceae, 275
Leoniaceae, 207
Leonieae, 207b2
Leonioideae = **Violaceae**
Leonticaceae, 129
Leonticoideae, 129a1
Leopoldinieae, 92e12
Lepechinieae, 449i5
Lepidagathideae = **Acanthaceae**
Lepidaploinae, 480j5n
Lepidieae, 326a7
Lepidobotryaceae, 193
Lepidocarpaceae, 136
Lepidocaryaceae, 92
Lepidocaryeae, 92a2
Lepidoceratacеae, 344
Lepisantheae = **Sapindaceae**
Leptaspideae = **Poaceae**
Leptaulaceae, 465
Leptocarpoideae, 106c
Leptogeneae, 349c3
Leptonematinae, 237b1e
Leptospermaceae, 255
Leptospermeae, 255b14
Lepturaceae, 110
Lepuropetalaceae, 194
Lepuropetaloideae, 194a
Leucadendreae, 136d4
Leucadendrinae, 136d4c
Leucantheminae, 480l6l
Leucanthemopsidinae, 480l6k
Leucastereae, 374a1
Leucastereae, 374a2
Leucocarpeae, 451a1
Leucojaceae, 83
Leucophylleae, 447b3
Liabeae, 480j4
Liabinae, 480j4b
Liatridinae, 480l21q
Licaniaceae, 242
Lichtensteinieae, 492d1
Ligarinae, 338a4c
Ligustraceae, 442
Ligustrales, 85
Ligustrinae, 442a5c
Lilaeaceae, 39
Lilaeoideae, 39b
Liliaceae, 68
LILIALES, 18
Lilianae, E
Lilieae, 68b2
Liliidae, XIII
Liliineae, 18d
Lilioideae, 68b
Limacieae = **Annonaceae**

Limeaceae, 367
Limnanthaceae, 311
Limnanthales, 70
Limnocharitaceae, 34
Limodoraceae, 69
Limodoroideae, 69d
Limoniaceae, 348
Limonieae, 348b2
Limonioideae, 348b
Limosellaceae, 447
Limoselleae, 447c2
Linaceae, 218
LINALES, 57
Linariaceae, 446
Linconieae, 484a1
Lindackerieae, 205a3
Lindenbergiaceae, 454
Linderniaceae, 459
Lindernieae = **Scrophulariaceae**
Lindernieae, 459a2
Lindleyaceae, 167
Lindleyinae, 167a9a
Lindmanioideae, 94b
Lindsayomyrteae, 255b13
Lineae, 218a1
Linnaeaceae, 498
Linnaeoideae = **Caprifoliaceae**
Linoideae, 218a
Linospadicinae"= **Arecaceae**
Linziinae, 480j5b
Liparidaceae, 69
Lippayaceae, 427
Liriaceae, 68
Liriales, 18
Liriodendraceae, 11
Liriodendroideae, 11b
Lisianthiinae, 428a4c
Lissocarpaceae, 403
Lissocarpoideae, 403a
Lithospermeae, 438a6
Littledaleinae, 110l8a
Littorellaceae, 446
Livistoneae = **Arecaceae**
Livistoninae, 92c4b
"Lloydieae" = **Liliaceae**
Lloydiinae = **Liliaceae**
Loasaceae, 388
Loasales, 78
Loasanae, R
Loaseae, 388d1
Loasoideae, 388d
Lobaniliinae, 236b12g
Lobeliaceae, 471
Lobeliales, 87
Lobelieae, 471d1
Lobelioideae, 471d
Loeselieae, 395a4
Loganiaceae, 429
Loganiales, 82
Loganieae, 429a1
Loliaceae, 110
Loliinae, 110l9n
Lomandraceae, 88
Lomandroideae, 88a
Lomatiinae, 136f5a
Loniceraceae, 497
Lonicerales, 92
Lopeziaceae, 252
Lopezieae, 252b3
Lophiocarpaceae, 368
Lophiolaceae, 48
Lophiraceae, 223
Lophireae, 223b1
Lophopetaleae = **Celastraceae**
Lophophytaceae, 347
Lophophyteae = **Balanophoraceae**
Lophophytoideae, 347e
Lophopyxidaceae, 213
Lophostemoneae, 255b2
Loranthaceae, 338
Loranthales, 72
Lorantheae, 338a5
Loranthidae, XIII
Loranthinae, 338a5b
Lorostemonoideae, 227c
Lotaceae, 164
Loteae, 164b22
Lowiaceae, 119
Lowiales, 31
Lowiineae, 31d
Ludwigioideae, 252a
Lueheeae = **Tiliaceae**
Luffinae = **Cucurbitaceae**
Lunarieae, 326a26
Lupulaceae, 174
Luxemburgiaceae, 223
Luxemburgieae = **Ochnaceae**
Luxemburgioideae, 223a
Luziolinae, 110j2a
Luzuriagaceae, 62
Luzuriageae = **Alstroemeriaceae**
Lycapsinae, 480l20b

Lychnidaceae, 363
Lychnophorinae, 480j5p
Lyciaceae, 437
Lycieae = **Solanaceae**
Lyciinae, 437h3b
Lycorideae, 83a6
Lygeinae, 11012b
Lyginiaceae, 104
Lygodisodeaceae, 427
Lygodisodeales, 82
Lymanbensonieae, 385e6
Lyonieae, 420i2
Lyonothamneae, 167a1
"Lyonothamnoideae" = **Rosaceae**
"Lyrocarpieae" = **Brassicaceae**
Lysimachiaceae, 409
Lysimachiales, 79
Lysimachieae, 409a1
Lythraceae, 253
Lythrales, 64
Lythreae = **Lythraceae**
Lythroideae, 253c
Macadamieae, 136f6
Macadamiinae, 136f6a
Macaranginae, 236b12e
Macarisiaceae, 217
Macarisieae = **Rhizophoraceae**
"Macgregorioideae" = **Celastraceae**
Machaerantherinae, 48015m
Mackinlayaceae, 491
Mackinlayeae, 492a1
Mackinlayoideae, 492a
Maclureae, 175a3
Macrolobieae, 164a3
"Macropodieae" = **Brassicaceae**
Madiaceae, 480
Madieae, 480119
Madiinae, 480119d
Maerueae, 324a2
Maesaceae, 404
Maesoideae = **Primulaceae**
Maesopsideae, 170a2
Magnoliaceae, 11
MAGNOLIALES, 5
Magnolianae, D
Magnolieae = **Magnoliaceae**
Magnoliidae, XIII
Magnolioideae, 11a
Maihuenieae = **Cactaceae**
Maihuenioideae, 385c
Malaceae, 167
Malagasiinae, 136f6b
Malaxideae, 69d10
Maleae, 167a9
Malesherbiaceae, 209
Malesherbiales, 55
Malesherbioideae = **Malesherbiaceae**
Malinae, 167a9b
Maloideae, 167a
Malortieaceae, 92
Malouetieae, 432b2
Malpighiaceae, 233
MALPIGHIALES, 60
Malpighioideae, 233b
Malvaceae, 307
MalvaKles, 69
Malvanae, N
Malveae, 307a4
Malvidae, XIII
Malvinae, 307a4b
Malvineae, 69d
Malvoideae = **Malvaceae**
Mandragoreae, 437h2
Mangiaceae, 217
Manicariaceae, 92
Manicarieae, 92e9
Manihoteae, 236c2
Manniellinae, 69f6d
Manoteae, 198b2
Mansoniaceae, 305
Mansonieae, 305a4
Manuleeae = **Scrophulariaceae**
Mapaniaceae, 101
Mapanioideae, 101a
Marantaceae, 121
Marantales, 31
Marathraceae, 230
Marathrales, 59
Marcgraviaceae, 393
Marcgraviales, 79
Marcgravioideae, 393a
Mareyinae, 236b12h
Maricieae = **Iridaceae**
Maripeae, 436b9
Marlothielleae, 492d2
Marrubieae, 449h3
Marsdenieae, 432e2
Marshalliinae, 480110e
Martretiinae, 237b1c
Martyniaceae, 458
Massonieae, 84d1
Mastixiaceae, 386

Mastixioideae, 386e
Matricariaceae, 480
Matricariinae, 480l6i
Maundiaceae, 40
Mauritiinae, 92a2c
Maxillarieae, 69d12
Maxillariinae, 69d12d
Mayacaceae, 98
Mayacales, 26
Mazaceae, 450
Medeolaceae, 68
Medeoloideae, 68a
Medusagynaceae, 224
Medusagynales, 58
Medusandraceae, 144
Medusandrales, 41
Megacarpaeeae = **Brassicaceae**
"Megadenieae" = **Brassicaceae**
Megastylidinae, 69f7f
Melaleucaceae, 255
Melaleuceae, 255b4
Melampodiinae, 480l18g
Melampyraceae, 454
Melanophyllaceae, 487
Melanthiaceae, 64
Melanthiales, 18
Melanthianae, E
Melastomataceae, 256
Melastomatales, 64
Melastomateae, 256b4
Melastomatinae, 256b4c
Melastomatineae, 63c
Melastomatoideae, 256b
Meliaceae, 282
Meliales, 67
Melianthaceae, 247
Melianthales, 63
Meliantheae, 64a1
Melianthoideae, 247b
Melicaceae, 110
Meliceae, 110l3
Melicinae, 110l3b
Melicocceae, 280b6
Melieae, 282a2
Melinidinae, 110d4d
Melioideae, 282a
Meliosmaceae, 133
Meliosmales, 35
Meliosmoideae, 133a
Melissaceae, 449
Melissinae, 449i7d
Melittidaceae, 449
Melocanninae, 110k3e
Melochiaceae, 300
Melodineae, 432a5
Melodoreae = **Annonaceae**
Melospermeae = **Scrophulariaceae**
Memecylaceae, 256
Memecylales, 64
Mendonciaceae, 462
Mendoncieae, 462b2
Menispermaceae, 128
Menispermales, 34
Menispermeae, 128b1
Menispermoideae, 128b
Menthaceae, 449
Mentheae, 449i7
Menthinae = **Lamiaceae**
Mentzelioideae, 388a
Menyanthaceae, 477
Menyanthales, 87
Menziesiaceae, 420
Mercidereae = **Campanulaceae**
Mercurialaceae, 236
Mercurialinae, 236b12c
Merenderaceae, 61
Meriandreae, 449i4
Merianieae = **Melastomataceae**
Merianiinae, 256b4a
Merremieae, 436b10
Meryteae, 490a2
Mesanthophorinae, 480j51
Mesechiteae, 432b4
Mesembryaceae, 370
Mesembryanthemaceae, 370
Mesembryanthemales, 77
Mesembryanthemoideae, 370c
Mespilaceae, 167
Metrosidereae, 255b7
Metroxylinae, 92a3c
Metteniusaceae, 425
Metteniusales, 81
"Metteniuseae" = **Icacinaceae**
"Metternichieae = **Solanaceae**
Meyeniaceae, 462
Miborinae, 110l9h
Michelieae = **Magnoliaceae**
Miconiaceae, 256
Miconieae = **Melastomataceae**
Miconinae, 256b4e
Micraireae, 110g1
Micrairoideae, 110g

Micrandreae, 236c1
Micrandrinae, 236c1a
Micrantheaceae, 238
Microcarpaeae, 459a1
Microlicieae = **Melastomataceae**
Microliciinae, 256b4d
Microseridinae, 480j1j
Microteaceae, 361
Microteoideae = **Phytolaccaceae**
Mikaniinae, 480l21g
Miliaceae, 110
Miliinae, 110l9t
Miliuseae = **Annonaceae**
Miliusinae = **Annonaceae**
Millerieae, 480l18
Milleriinae, 480l18h
Millettieae, 164b16
Milulaceae, 82
Mimosaceae, 164
Mimosales, 47
Mimoseae, 164d1
Mimosoideae, 164d
Mimozygantheae, 164d3
Mimuleae, 451a2
Mimusopeae = **Sapotaceae**
Mimuartiaceae, 363
Mirabilidaceae, 374
Mirbelieae, 164b13
Mischodontinae, 238a3c
Misodendraceae, 337
Mitchelleae, 427c8
Mitrastemonaceae, 410
Mitrastemonales, 79
Mitrephoreae = **Annonaceae**
Mitrephorinae = **Annonaceae**
Miyoshiaceae, 47
Miyoshiales, 14
Modeccaceae, 210
Mollinedieae, 21c2
Mollinedioideae, 21c
Molluginaceae, 377
Momordiceae, 188a8
Monanthochloinae, 110f4j
Monimiaceae, 21
Monimiales, 6
Monimieae, 21b2
Monimiineae, 6b
Monimioideae, 21b
Monochileae, 449d3
Monodoraceae, 15
Monodoreae = **Annonaceae**
Monodoroideae, 15b
Monotaceae, 296
Monotoideae, 296b
Monotremateae = **Rapateaceae**
Monotremoideae, 95b
Monotropaceae, 420
Monotropales, 79
Monotropeae, 420b2
Monotropoideae, 420b
Monsteraceae, 31
Monstereae, 31e3
Monsteroideae, 31e
Montanoinae, 480l17h
Montiaceae, 378
Montiniaceae, 433
Montinieae, 433a1
Montrichardieae, 31h8
Monvilleeae = **Cactaceae**
Moquinieae, 480j7
Moraceae, 175
Morales, 50
Moreae, 175a2
Moreniaceae, 92
Morinaceae, 499
Morindeae, 427c11
Moringaceae, 311
Moringales, 70
Morinoideae = **Caprifoliaceae**
"Morkillieae" = **Zygophyllaceae**
Morkillioideae, 162a
Moronobeeae = **Clusiaceae**
Moronobeoideae = **Clusiaceae**
Mourereae = **Podostemaceae**
Mouririaceae, 256
Moutabeaceae, 166
Moutabeeae = **Polygalaceae**
Moutabeoideae = **Polygalaceae**
Muhlenbergiinae, 110f4m
Mulineae, 492b1
Munnoziinae, 480j4a
Muntingiaceae, 298
Muntingioideae, 298a
Musaceae, 116
Musales, 31
Musgraveinae, 136f4a
Musineae, 31a
Mussaendeae, 427b8
Mutisiaceae, 480
Mutisieae, 480c1
Mutisioideae, 480c
Myodocarpaceae, 490

Myoporaceae, 447
Myoporales, 85
Myoporeae, 447b2
Myoporoideae, 447b
Myrcieae, 179a
Myrcioideae = **Myricaceae**
Myricaceae, 179
Myricales, 51
Myriophyllaceae, 153
Myriophylleae, 153a1
Myristicaceae, 10
Myristicales, 5
Myrobalanaceae, 251
Myrobalanales, 64
Myrothamnaceae, 142
Myrothamnales, J
Myrothamnanae, J
Myrrhiniaceae, 255
Myrsinaceae, 406
Myrsinales, 79
Myrsinoideae = **Primulaceae**
Myrtaceae, 255
MYRTALES, 64
Myrtanae, N
Myrteae, 255b10
Myrtidae, XIII
Myrtineae, 63b
Myrtoideae, 255b
Mystropetalaceae, 347
Mystropetaleae = **Balanophoraceae**
Mystropetaloideae, 347a
Myxopyreae, 442a3
Najadaceae, 36
Najadales, 12
Najadanae, E
Najadeae, 36d1
Najadoideae, 36a
Nandinaceae, 129
Nandinales, 34
Nandinoideae, 129b
Nanodeaceae, 343
Napeantheae, 445b1
Napoleonaeaceae, 397
Narcissaceae, 83
Narcissales, 20
Narcisseae, 83a8
Nardaceae, 110
Nardeae, 110l2
Nardinae, 110l2a
Nartheciaceae, 48
NARTHECIALES, 15
Nassauviaceae, 480
Nassauvieae, 480c3
Naucleaceae, 427
Naucleeae, 427a9
Navioideae, 94e
Nectaropetalaceae, 216
Neilliaceae, 167
Neillieae, 167a2
Nelsoniaceae, 462
Nelsonioideae, 462a
Nelumbonaceae, 134
Nelumbonales, 36
Nelumbonanae, H
Nelumbonidae, XIII
Nelumbonineae, 36a
Nemacladaceae, 471
Nemacladoideae, 471a
Neoboutoninae, 236c12e
Neoguillauminiinae, 236d5b
Neoluederitzieae, 162c2
Neomirandeinae, 480l21c
Neospartoneae, 456a6
Neotessmannioideae, 298b
Neottiaceae, 69
Neottieae, 69d2
Nepenthaceae, 351
NEPENTHALES, 74
Nepenthanae, Q
Nepetaceae, 449
Nepeteae = **Lamiaceae**
Nepetinae, 449i7c
Nepetoideae, 449i
Nephelieae = **Sapindaceae**
Nephthytideae, 31h12
Nerviliinae, 69d3a
Nesaeeae = **Lythraceae**
Nesogenaceae, 454
Neuracantheae, 462d4
Neurachninae, 110d4h
Neuradaceae, 288
Neuradales, 69
Neurolaeneae, 480l12
Neurolaeninae, 480l12c
Neuwiediaceae, 69
Nhandirobaceae, 188
Nhandiroboideae = **Cucurbitaceae**
Nicandreae, 437h1
Nicotianaceae, 437
Nicotianeae, 437g2
Nicotianoideae, 437g
Nigellaceae, 130

Nitrariaceae, 272
Nitrariales, 67
Nivenioideae, 78f
Noccaeeae, 326a19
Nolanaceae, 437
Nolanales, 83
Nolaneae, 437h4
Nolinaceae, 90
Nolinoideae, 90e
Nonateliaceae, 427
Nopaleaceae, 385
Noranteaceae, 393
Norantioideae, 393b
Notantherinae, 338a4b
Nothofagaceae, 177
Nothofagales, 51
Notocacteae, 385e4
Nupharaceae, 4
Nupharoideae, 4a
"Nuxioideae" = **Stilbaceae**
Nuytsiaceae, 338
Nuytsieae, 338a1
Nyctaginaceae, 374
Nyctaginales, 77
Nyctagineae, 374a6
Nyctaginineae, 77f
Nyctanthaceae, 442
Nymphaeaceae, 4
NYMPHAEALES, 2
Nymphaeanae, B
Nymphaeeae, 4b2
Nymphaeidae, XIII
Nymphaeinae, 4b2a
Nymphaeoideae, 4b
Nypaceae, 92
Nypoideae, 92b
Nyssaceae, 386
Nyssales, 78
Nyssoideae, 386d
Oaxacaniinae, 480l21a
Obolariaceae, 428
Ochnaceae, 223
OCHNALES, 58
Ochnanae, M
Ochneae, 223b2
Ochnoideae, 223b
Ochranthaceae, 262
Ochromeae, 306a2
Ocimeae, 449j8
Ociminae, 449j8d
Octoknemaceae, 335
Octolepideae, 289b1
Octolepidoideae = **Thymelaeaceae**
Octotropideae, 427b9
Oenantheae, 492d8
Oenotheraceae, 252
Oenotherales, 64
Oftiaceae, 447
Olacaceae, 334
Olacales, 72
Oldenburgieae, 480g2
Oldfieldioideae = **Picrodendraceae**
Oleaceae, 442
Oleales, 85
Oleanae, T
Oleeae, 442a5
Oleinae, 442a5d
Oleineae, 85a
Oleoideae = **Oleaceae**
Oligarrheneae, 420h3
Oliniaceae, 261
Olisbeoideae, 256a
Olyraceae, 110
Olyreae, 110k2
Olyrinae, 110k2a
Omphaleae, 236b14
Omphalocarpeae, 402c2
Onagraceae, 252
Onagrales, 64
Onagreae, 252b6
Onagrineae, 63a
Onagroideae, 252b
Oncidiinae, 69d12e
Oncobeae, 212d2
Oncospermatinae, 92e14h
Oncothecaceae, 424
Oncothecales, 81
Ondineeae = **Nymphaeaceae**
Ondineinae, 4b2a
Onoserideae, 480c2
Onosmaceae, 438
Opercul ariaceae, 427
Opercul ariinae, 427c21c
Ophiopogonaceae, 90
Ophiorrhizeae, 427c3
Ophioxylaceae, 432
Ophiraceae, 390
Ophiuraceae, 110
Ophrydaceae, 69
Opiliaceae, 339
Opilieae, 339a2
Oporanthaceae, 83

Opuloideae, 495a
Opuntiaceae, 385
Opuntiales, 77
Opuntieae, 385b3
Opuntioideae, 385b
Oranieae, 92e4
Orchidaceae, 69
ORCHIDALES, 19
Orchidanae, E
Orchideae, 69f3
Orchididae, XIII
Orchidinae, 69f3b
Orchidoideae, 69f
Orcuttieae = **Poaceae**
Orcuttiinae, 110f4c
Oriteae = **Proteaceae**
Ornithogalaceae, 84
Ornithogaleae, 84c1
Ornithogaloideae, 84c
Ornitrophaceae, 280
Orobanchaceae, 454
Orobanchales, 85
Orobancheae, 454b2
Orobanchoideae, 454b
Orontiaceae, 31
Orontiales, 10
Orontieae, 31b1
Orontioideae, 31b
Oroxyleae, 460a6
Ortegaceae, 363
Oryzaceae, 110
Oryzeae, 110j2
Oryzinae, 110j2b
Osbornieae, 255b3
Osmaronieae = **Rosaceae**
Osmitopsidinae, 480l6a
Ostrowskioideae = **Campanulaceae**
Osyridaceae, 344
Osyridales, 72
Othonninae, 480llc
Oxalidaceae, 199
OXALIDALES, 54
Oxalidanae, M
Oxycladaceae, 446
Oxycoccaceae, 420
Oxydendreae, 420i1
Oxylobinae, 480l21e
Oxystylidaceae, 325
"Oxystylideae" = **Cleomaceae**
Oziroëeae, 84b1
Oziroëoideae, 84a
Pachycereeae, 385e7
Pachygoneae, 128b2
Pachysandraceae, 140
Pachysandreae, 140b2
Pachysandroideae, 140b
Pachystromateae, 236d3
Pacouriaceae, 432
Pacourininae, 480j5k
Paederieae, 427c19
Paeoniaceae, 145
Paeoniales, 42
Paeonianae, L
Paeoniineae, 42a
Paepalanthoideae, 96b
Pagamaeaceae, 427
Paivaeusaceae, 238
Paivaeusinae, 238a3b
Pakaramaeoideae, 296a
Palaquieae, 402b2
Palisotinae, 111b1a
Paliureae, 170b1
Palmae, 92
Palmerieae, 21b1
Panaceae, 490a5
Pancratiaceae, 83
Pancratieae, 83a7
Pandaceae, 222
Pandales, 57
Pandanaceae, 57
PANDANALES, 17
Pandananae, E
Pandanoideae, 57a
Pangiaceae, 205
Panicaceae, 110
Paniceae, 110d4
Panicinae, 110d4e
Panicoideae, 110d
Papaveraceae, 132
Papaverales, 34
Papaveranae, G
Papavereae, 132a1
Papaverineae, 34b
Papaveroideae, 132a
Papilionaceae, 164
Pappophoraceae, 110
Pappophorinae, 110f4g
Papyraceae, 101
Paracryphiaceae, 493
PARACRYPHIALES, 90
Paradrypetinae, 238a1c
Paranepheliinae, 480j4c

Parapholiinae, 110l9o
"Parashoreae" = **Dipterocarpaceae**
Parianaceae, 110
Parianeae = **Poaceae**
Parianinae, 110k2b
Paridaceae, 68
Paridales, 18
Parideae, 64a4
Parietariaceae, 176
Parietarieae, 176a4
Parinarieae, 242a2
Parkieae, 164d2
Parnassiaceae, 194
Parnassiales, 53
Parnassioideae, 194b
Paronychiaceae, 363
Paronychiales, 77
Paronychieae, 363a2
Paronychioideae = **Caryophyllaceae**
Paropsiaceae, 210
Paropsieae, 210a2
Parrotiaceae, 147
Paspalaceae, 110
Paspalinae, 110d4f
Passifloraceae, 210
Passiflorales, 55
Passifloreae, 210a1
Pastinacaceae, 491
Patersonioideae, 78c
Paullinieae, 280b7
Paulowniaceae, 452
Paulownieae = **Scrophulariaceae**
Pavetteae, 427b10
Paviaceae, 280
Pectiantiaceae, 158
Pedaliaceae, 457
Pedaliales, 85
Pedalieae, 457a2
Pedalioideae, 457a
Pedicularidaceae, 454
Pedicularideae, 454a1
Peganaceae, 273
Pelagodoxeae, 92e13
Peliosanthaceae, 90
Pellicieraceae, 394
Peltrandreae, 31h20
Penaeaceae, 260
Penaeales, 64
Pennantiaceae, 485
Pennantiales, 90
Pentachaetinae, 48015k
Pentadiplandraceae, 319
Pentapetaceae, 303
Pentaphragmataceae, 472
Pentaphragmatales, 87
Pentaphylacaceae, 401
Pentaphylaceae, 401a1
Pentastemonaceae, 55
Pentastemonoideae, 55b
Penthoraceae, 154
Pentziinae, 48016f
Peperomiaceae, 26
Peperomioideae, 26d
Peracarpeae = **Campanulaceae**
Peraceae, 234
Pereae, 234a4
Pereskioideae, 385a
Peridiscaceae, 144
PERIDISCALES, 41
Periplocaceae, 432
Periplocoideae, 432c
Peripterygiaceae, 465
Perityleae, 480120
Peritylinae, 480120c
Peroideae = **Peraceae**
Perrottetieae = **Celastraceae**
Perseaceae, 22
Perseeae, 22a4
Persicariaceae, 349
Persicarieae, 349b4
Persoonieae, 136b2
Persoonioideae, 136b
Pertyeae, 480h1
Pertyoideae, 480h
Petalonychoideae, 388b
Petalostigmatinae, 238a2c
Petenaeaceae, 284
Petermanniaceae, 60
Petiveriaceae, 376
Petiveriales, 77
Petiverioideae = **Phytolaccaceae**
Petreaceae, 457
Petreeae, 456a1
Petrobiinae, 480111b
Petrophileae, 136d2
Petrosaviaceae, 47
PETROSAVIALES, 14
Petrosavianae, E
Petrosavioideae, 47b
Petunioideae, 437f
Peucedaneae, 492d21
Peumieae, 21b3

Phaceliinae, 438d1a
Phaeanthinae = **Annonaceae**
Phaenospermateae, 110l4
Phaeoptilinae = **Nyctaginaceae**
Phalaridaceae, 110
Phalaridinae, 110l9d
Phaleriaceae, 289
Phalerieae = **Thymelaeaceae**
Pharaceae, 110
Pharnaceaceae, 377
Pharoideae, 110b
Phaseolaceae, 164
Phaseoleae, 164b18
Phellinaceae, 474
Phellinales, 87
Phellinanae, U
Phelypaeaceae, 454
Philadelphaceae, 387
Philadelphales, 78
Philadelpheae, 387b1
Philadelphinae, 387b1a
Philadelphoideae = **Hydrangeaceae**
Philesiaceae, 65
Philippodendraceae, 307
Philocrenaceae, 230
Philodendraceae, 31
Philodendreae, 31h9
Philonotieae, 31h2
Philydraceae, 113
Philydrales, 30
Phleaceae, 110
Phlebocaryeae, 114b1
Phlocideae, 395a2
Phlyctidocarpeae, 492c1
Phoenicaceae, 92
Phoeniceae, 92c3
Phoradendraceae, 346
Phoradendreae = **Viscaceae**
Phormiaceae, 80
Phormieae, 80a1
Phrymaceae, 451
Phrymeae, 451a3
Phylicaceae, 170
Phyliceae, 170b3
Phyllachneae, 476b1
Phyllanthaceae, 237
Phyllanthales, 61
Phyllantheae, 237a4
Phyllanthoideae, 237a
Phyllodoceae, 420f1
Phyllonomaceae, 468
Phyllorachideae = **Poaceae**
Physalideae, 437h7
Physalidinae, 437h7b
Physarieae, 326a5
Physenaceae, 360
Physenales, 77
Physurinae, 69f6b
Phytelephantaceae, 92
Phytelephanteae, 92d3
Phyteumateae = **Campanulaceae**
Phytocrenaceae, 426
Phytocreneae, 426a4
Phytolaccaceae, 375
Phytolaccales, 77
Picramniaceae, 270
PICRAMNIALES, 66
Picramnioideae, 270b
Picridaceae, 480
Picrodendraceae, 238
Picrodendreae, 238a3
Picrodendrinae, 238a3a
Pigafettinae, 92a3d
Pillansieae = **Iridaceae**
Pilocarpaceae, 281
Pimpinellaceae, 491
Pimpinelleae, 492d14
Pinguiculaceae, 464
Pinguiculales, 85
Pinillosiinae, 480l11d
Piperaceae, 26
PIPERALES, 8
Piperanae, D
Piperidae, XIII
Piperoideae, 26c
Piptocarphinae, 480j5h
Piqueriinae, 480l21f
Piriquetaceae, 208
Pisoniaceae, 374
Pisonieae, 374a5
Pistaciaceae, 275
Pistacieae, 275a4
Pistacioideae = **Anacardiaceae**
Pistiaceae, 31
Pistiales, 10
Pistieae, 31h23
Pitcairnieae = **Bromeliaceae**
Pitcairnioideae, 94f
Pittosporaceae, 489
Pittosporales, 90
Pittosporeae = **Pittosporaceae**
Placospermeae, 136b1

Plagianthaceae, 307
Plagiopteraceae, 195
Planchonioideae = **Lecythidaceae**
Plantaginaceae, 446
Plantaginales, 85
Plantagineae, 446a13
Plantaginoideae = **Plantaginaceae**
Platanaceae, 135
Platanales, 36
Platanineae, 36b
Plateileminae, 480l10d
Platycarpheae, 480j6
Platycaryaceae, 180
Platycaryoideae, 180a
Platycodoneae = **Campanulaceae**
Platyspermatiaceae, 473
Platystemonaceae, 132
Platystemoneae, 132b2
Platystemonoideae = **Papaveraceae**
Plectocomiinae, 92a3e
Plectranthinae, 449j8e
Plectroniaceae, 261
Plerandreae = **Araliaceae**
Pleuricosporeae = **Ericaceae**
Pleurisanthaceae, 426
Pleurospermeae, 492d7
Pleurothallidinae, 69d14f
Plocospermataceae, 440
Plocospermateae = **Loganiaceae**
Plucheinae, 480l7b
Plukenetieae = **Euphorbiaceae**
Plukenetiinae, 236b13a
Plumbaginaceae, 348
Plumbaginales, 74
Plumbaginanae, Q
Plumbaginidae, XIII
Plumbaginoideae, 348a
Plumeriaceae, 432
Plumerieae, 432a7
Plumerioideae = **Apocynaceae**
Plymasperminae, 480l6e
Poaceae, 110
POALES, 29
Poanae, E
Podalyrieae, 164b7
"Podandrobyneae" = **Cleomaceae**
Podoaceae, 275
Podocalyceae, 238a1
Podocalycinae, 238a1a
Podochileae, 69d16
Podococceae, 92e3
Podocomatinae, 480l5h
Podophyllaceae, 129
Podophyllales, 34
Podophylleae, 129a3
Podophylloideae, 129a
Podostemaceae, 230
Podostemales, 59
Podostemanae, M
Podostemeae = **Podostemaceae**
Podostemoideae, 230c
Poeae, 110l9
Pogonieae, 69b1
Pogonophoreae, 234a2
Pogostemoneae, 449h1
Pogostemonoideae = **Lamiaceae**
Poinae, 110l9u
Polemoniaceae, 395
Polemoniales, 79
Polemonieae, 395a1
Polemoniineae, 79b
Polemonioideae, 395a
Poliothyrsidaceae, 212
Polpodaceae, 377
Polycarpaeaceae, 363
Polycarpaeae, 363a3
Polycnemaceae, 366
Polycnemoideae, 366f
Polygalaceae, 166
Polygalales, 47
Polygalanae, M
Polygaleae, 166a4
Polygaloideae = **Polygalaceae**
Polygonaceae, 349
POLYGONALES, 74
Polygonanae, Q
Polygonanthaceae, 185
Polygonataceae, 90
Polygonateae, 90b1
Polygoneae, 349b5
Polygonidae, XIII
Polygonoideae, 349b
Polymnieae, 480l16
Polyosmaceae, 481
"Polyosmeae" = **Escalloniaceae**
Polyosmoideae, 481e
Polypremaceae, 447
Pomaderreae, 170b5
Ponerinae, 69d14c
Pontederiaceae, 115
Pontederiales, 30
Pontederianae, E

Pontederieae, 115a1
Pontederiineae, 30b
Pooideae, 110l
Poranaceae, 436
Poraneae, 436b2
Porantheraceae, 237
Poranthereae, 237a1
Portulacaceae, 383
Portulacales, 77
Portulacariaceae, 381
Portulacarioideae, 381b
Portulacineae, 77g
Posidoniaceae, 45
Posidoniales, 13
Posoquerieae, 427b11
Potaliaceae, 428
Potalieae, 428a4
Potaliinae, 428a4a
Potamogetonaceae, 44
POTAMOGETONALES, 13
"Potaninieae" = **Rosaceae**
Potentillaceae, 167
Potentilleae, 167b5
Potentilloideae = **Rosaceae**
Poteriaceae, 167
Pothaceae, 31
Potheae, 31d2
Pothoideae, 31d
Pottingeriaceae, 196
Pottingerioideae = **Celastraceae**
Prasieae, 449h2
Prasophyllinae, 69f7b
Praxelinae, 480l21r
Primulaceae, 408
Primulales, 79
Primulanae, S
Primuleae, 408a1
Primulineae, 77d
Pringleeae = **Brassicaceae**
Prinsepieae = **Rosaceae**
Prioniaceae, 99
Prionieae, 99a2
Prionotaceae, 420
Prionoteae, 420h1
Prismatocarpeae = **Campanulaceae**
Priveae = **Verbenaceae**
Priveae, 456a5
Prockiaceae, 212
Prockieae, 212c1
Prockioideae, 212c
Prostantheroideae, 449f
Protareae, 31h22
Proteaceae, 136
PROTEALES, 36
Proteanae, H
Proteeae, 136d3
Proteineae, 36c
Proteoideae, 136d
Protieae, 276a2
Prunaceae, 167
Pruneae = **Rosaceae**
Prunelleae, 449i3
Prunoideae = **Rosaceae**
Psathyrotinae, 480l10c
Pseliaceae, 128
Pseudanthaceae, 238
Pseudanthinae, 238a2d
Pseudolachnostylidinae, 237a2d
Pseudophoenicaceae, 92
Pseudoplantageae, 366b1
Psiloxylaceae, 255
Psiloxyleae, 255a2
Psittacanthaceae, 338
Psittacantheae, 338a4
Psittacanthinae, 338a4d
Psoraleeae, 164b20
Psychotriaceae, 427
Psychotrieae, 427c6
Psylliaceae, 446
Ptaeroxylaceae, 281
Ptaeroxyleae = **Rutaceae**
Pteleaceae, 281
Pteleales, 67
Pteleeae, 281c1
Pteleocarpaceae, 431
Pteridophyllaceae, 131
Pterisanthaceae, 160
Pterocacteae, 385b4
Pterosporeae, 420b3
Pterostemonaceae, 156
Pterostylideae, 69f5
Pterostylidinae, 69f6a
Ptychospermatinae, 92e14i
Puccinelliinae, 110l9r
Puelieae, 110c1
Puelioideae, 110c
Punicaceae, 253
Punicoideae, 253b
"Purshieae" = **Rosaceae**
"Purshiinae" = **Rosaceae**
Putranjivaceae, 214
Puyeae = **Bromeliaceae**

Puyoideae, 94g
Pycnocomeae, 236b8
Pycnocominae, 236b8a
Pycnophylleae = **Caryophyllaceae**
Pyraceae, 167
Pyramidoptereae, 492d13
Pyrinae = **Rosaceae**
Pyroideae = **Rosaceae**
Pyrolaceae, 420
Pyroleae, 420b1
Pyroloideae = **Ericaceae**
Quassiaceae, 283
Quassieae, 283a4
Quercaceae, 178
Quercales, 51
Querceae = **Fagaceae**
Quercoideae, 178a
Quiinaceae, 225
Quillajaceae, 163
Quillajales, 47
Quintiniaceae, 494
Quintiniales, 91
Quivisiantheae, 282a3
Quivisianthoideae = **Meliaceae**
Rafflesiaceae, 235
Rafflesiales, 61
Rafflesianae, M
Ramondaceae, 445
Ramondeae = **Gesneriaceae**
Randiaceae, 427
Ranunculaceae, 130
RANUNCULALES, 34
Ranunculanae, G
Ranunculeae, 130e6
Ranunculidae, XIII
Ranunculineae, 34a
Ranunculoideae, 130e
Ranzaniaceae, 129
Rapateaceae, 95
RAPATEALES, 25
Rapateanae, E
Rapateeae = **Rapateaceae**
Rapateoideae, 95a
Raphanaceae, 326
Raphiinae, 92a2b
Rauvolfieae = **Apocynaceae**
Rauvolfieoideae = **Apocynaceae**
Ravenaleae, 118a1
Reaumuriaceae, 356
Reaumuriales, 75
Reaumurieae, 356a1
Rehmanniaceae, 453
Rehmannieae = **Scrophulariaceae**
Reinhardtieae, 92e7
Resedaceae, 322
Resedales, 70
Resedeae, 322a3
Restionaceae, 106
RESTIONALES, 28
Restionionoideae, 106a
Retiniphylleae, 427b12
Retziaceae, 448
"Retzioideae" = **Stilbaceae**
Rhabdodendraceae, 357
Rhabdodendrales, 77
Rhabdodendranae, Q
Rhabdodendrineae, 77a
Rhacomeae = **Celastraceae**
Rhamnaceae, 170
RHAMNALES, 49
Rhamnanae, M
Rhamneae, 170a1
Rhamnoideae, 170a
Rhapidaceae, 92
Rhapidinae, 92c4a
Rhaptopetalaceae, 399
Rhexiaceae, 256
Rhexieae = **Melastomataceae**
Rhexinae, 256b4b
Rhinanthaceae, 454
Rhinanthales, 85
Rhinantheae, 454a2
Rhinanthoideae, 454a
Rhipogonaceae, 66
Rhipsalideae, 385e5
Rhizanthellinae, 69f7a
Rhizophoraceae, 217
RHIZOPHORALES, 56
Rhizophoranae, M
Rhizophoreae, 217b2
Rhizophoroideae, 217b
Rhoaceae, 275
Rhodiolaceae, 150
Rhododendraceae, 420
Rhododendreae = **Ericaceae**
Rhododendroideae = **Ericaceae**
Rhodolaenaceae, 295
Rhodoleiaceae, 147
Rhodoleioideae, 147d
Rhodoraceae, 420
Rhodorales, 79
Rhodoreae, 420f5

Rhodotypaceae, 167
"Rhodotypeae"= **Rosaceae**
Rhoeae, 275a2
Rhoipteleaceae, 181
Rhoipteleales, 51
Rhopalocarpaceae, 290
Rhopalostylidinae, 92e14j
Rhynchocalycaceae, 259
Rhynchophoreae, 233b3
Rhynchosporinae, 101b6b
Rhynchothecaceae, 250
Rhynchothecoideae, 250b
Ribesiaceae, 157
Richeeae, 420h4
Ricinaceae, 236
Ricininae, 236b12a
Ricinocarpaceae, 236
Ricinocarpeae, 236c9
Ricinocarpinae, 236c9a
Ricinodendreae, 236c11
Riedelieae, 123c2
Rigiostachydeae, 165a1
Rivinaceae, 376
Rivinales, 77
Rivinoideae = **Phytolaccaceae**
Robiniaceae, 164
Robinieae, 164b23
Rochelieae, 438a2
Rojasianthinae, 480l17i
Rolandrinae, 480j5j
Rolliniinae = **Annonaceae**
Romanzoffiinae, 438d1c
Romneyeae, 132a2
Rondeletieae, 427a10
Roridulaceae, 417
Roridulales, 79
Rosaceae, 167
ROSALES, 48
Rosanae, M
Roseae, 167b4
Rosidae, XIII
Rosmarineae = **Lamiaceae**
Rosoideae, 167b
Rottboelliinae, 110d6g
Roupaleae, 136f2
Roupalinae, 136f2b
Rousseaceae, 470
Rousseales, 87
Rousseoideae, 470b
Roxburghiaceae, 55
Roxburghiales, 17
Roystoneeae, 92e6
Rubeae, 167b2
Rubiaceae, 427
Rubiales, 82
Rubieae, 427c18
Rubiinae, 427c18c
Rubioideae, 427c
Ruboideae = **Rosaceae**
Rudbeckiinae, 480l17j
Ruellieae, 462d2
Rumicaceae, 349
Rumiceae, 349b3
Ruppiaceae, 46
Ruppiales, 13
Ruscaceae, 90
Ruschieae, 370d3
Ruschioideae, 370d
Ruscoideae, 90c
Russelieae, 446a5
Rutaceae, 281
Rutales, 67
Rutanae, N
Ruteae = **Rutaceae**
Rutidae, XIII
Rutineae, 67b
Rutoideae, 281a
Sabalaceae, 92
Sabaleae, 92c1
Sabiaceae, 133
SABIALES, 35
Sabianae, H
Sabiceaceae, 427
Sabiceeae, 427b13
Sabioideae, 133b
Sabulinaceae, 363
Saccharaceae, 110
Saccharinae, 110d6h
Saccifoliaceae, 428
Saccifolieae, 428a1
Saccopetaleae = **Annonaceae**
Sagaceae, 92
Saginaceae, 363
Sagineae, 363c4
Sagoneaceae, 438
Salaccinae, 92a3b
Salaciaceae, 195
Salacioideae, 195e
Salaxidaceae, 420
Salazariaceae, 449
Salicaceae, 212
Salicales, 55

Saliceae = **Salicaceae**
Salicoideae, 212e
Salicorniaceae, 365
Salicornieae, 365c2
Salicornioideae, 365c
Salpichroinae, 437h7d
Salpiglossidaceae, 437
Salpiglossideae, 437d4
Salpiglossidoideae = **Solanaceae**
Salsolaceae, 365
Salsoleae, 365e2
Salsoloideae, 365e
Salvadoraceae, 317
Salvadorales, 70
Salviaceae, 449
Salvieae = **Lamiaceae**
Salviinae, 449i7a
Sambucaceae, 495
Sambucales, 92
Sambuceae, 495a2
Samolaceae, 407
Samolales, 79
Samoleae = **Primulaceae**
Samydaceae, 212
Samydales, 55
Samydeae, 212a1
Samydoideae, 212a
Sandoriceae, 282a8
Sanguisorbaceae, 167
Sanguisorbales, 48
Sanguisorbeae = **Rosaceae**
Sanguisorbinae, 167b6b
Saniculaceae, 491
Saniculeae, 492c3
Saniculiphylleae, 158a2
Saniculoideae, 492c
Sansevieriaceae, 90
Santalaceae, 344
SANTALALES, 72
Santalanae, P
Santolinaceae, 480
Santolininae, 480l6m
Sapindaceae, 280
SAPINDALES, 67
Sapindanae, N
Sapindeae, 280b4
Sapindineae, 66a
Sapindoideae, 280b
Sapotaceae, 402
Sapotales, 79
Sapoteae, 402b1
Sapotoideae, 402b
Sarawakodendroideae, 195d
Sarcobataceae, 372
Sarcocaceae, 375
Sarcolaenaceae, 295
Sarcophytaceae, 347
Sarcophyteae = **Balanophoraceae**
Sarcophytoideae, 347c
Sarcospermataceae, 402
Sarcospermatoideae, 402a
Sarcostigmataceae, 426
Sarcostigmateae, 426a5
Sargentodoxaceae, 127
Sargentodoxoideae, 127a
Sarraceniaceae, 415
Sarraceniales, 79
Sarracenianae, S
Sarraceniineae, 79f
Sarumeae, 29a1
Saturejaceae, 449
Saturejeae, 449i2
Satyrieae, 69f
Satyriinae, 69f2e
Saurauiaceae, 416
Saurauioideae, 416b
Saururaceae, 25
Saururales, 8
Sauvagesiaceae, 223
Sauvagesiales, 58
Sauvagesieae, 223c1
Sauvagesioideae, 223c
Saviinae, 237a2b
Saxifragaceae, 158
SAXIFRAGALES, 43
Saxifraganae, L
Saxifrageae, 158a1
Saxifragoideae, 158a
Saxofridericieae, 95c1
Saxofridericioideae, 95c
Scabiosaceae, 500
Scaevolaceae, 478
Scaevolales, 87
Scandicaceae, 491
Scandiceae, 492d11
Scandicinae, 492d11c
Scepaceae, 237
Scepeae, 237b2
Schefflereae = **Araliaceae**
Scheuchzeriaceae, 37
Scheuchzeriales, 13
Schinaceae, 275

Schisandraceae, 7
Schisandrales, 3
Schismatoglottideae, 31h4
Schizanthoideae, 437a
Schizocoleeae, 427c12
Schizolaenaceae, 295
Schizomerieae, 200c1
Schizopeponeae, 188a11
Schizopetalaceae, 326
Schizopetaleae, 326a13
Schlegeliaceae, 461
Schlegelieae = **Scrophulariaceae**
Schleichereae, 280b3
Schoeneae, 101b6
Schoeninae, 101b6a
Schoenocephalieae, 95c2
Schoepfiaceae, 336
Schoepfioideae = **Olacaceae**
Schradereae, 427c7
Schreberaceae, 442
Schrebereae = **Oleaceae**
Schreberinae, 442a5b
Schwenckieae = **Solanaceae**
Schwenckioideae, 437e
Sciaphileae, 53a1
Scillaceae, 84
Scirpaceae, 101
Scirpeae, 101b7
Scleranthaceae, 363
Scleranthales, 77
Sclerantheae, 363c5
Scleriaceae, 101
Sclerieae, 101b3
Sclerioideae = **Cyperaceae**
Sclerolaeneae, 365b5
Sclerophylacaceae, 437
Sclerophylacoideae, 437i
Scleropogoninae, 110f4l
Sclerospermateae, 92e5
Scoliopaceae, 68
Scolochloinae, 110l9i
Scolopieae, 212a3
Scolyminae, 480j1c
Scorodocarpaceae, 329
Scorzonerinae, 480j1b
Scribneriinae, 110l9p
Scrophulariaceae, 447
Scrophulariales, 85
Scrophularieae, 447c1
Scrophularioideae, 447c
Scurrulinae, 338a5d
Scutellariaceae, 449
Scutellarioideae, 449g
Scybaliaceae, 347
Scybalieae = **Balanophoraceae**
Scybalioideae, 347d
Scyphostegiaceae, 212
Scyphostegiales, 55
Scyphostegieae = **Salicaceae**
Scyphostegioideae, 212b
Scytopetalaceae, 398
Scytopetalineae, 79c
Secamonoideae, 432d
Securineginae, 237a2e
Sedaceae, 150
Sedales, 43
Sedeae, 150a4
"Seetzenieae" = **Zygophyllaceae**
Seetzenioideae, 162d
Seguieriaceae, 376
Selaginaceae, 447
Selaginales, 85
Selinaceae, 491
Selineae, 492d25
Semecarpeae, 275a3
Sempervivaceae, 150
Sempervivales, 43
Semperviveae, 150a2
Sempervivoideae, 150c
Senecionaceae, 480
Senecioneae, 480l
Senecioninae, 480lld
Sericodeae = **Zygophyllaceae**
Serratulaceae, 480
Sesamaceae, 457
Sesameae, 457a3
Sesamothamneae, 457a1
Sesbanieae, 164b21
Sesleriaceae, 110
Sesleriinae, 110l9q
Sesuviaceae, 370
Sesuvioideae = **Aizoaceae**
Setariinae, 110d4g
Setchellanthaceae, 313
Shoreeae, 296c2
Sibthorpiaceae, 446
Sibthorpieae, 446a8
Sicyoeae, 188a12
Sidaceae, 307
Sideae, 307a5
Sideroxyleae, 402b3
Sidinae, 307a5b

Silenaceae, 363
Silenales, 77
Sileneae, 363b1
Sileraceae, 491
Simabaceae, 283
Simaroubaceae, 283
Simaroubales, 67
Simaroubeae, 283a5
Simmondsiaceae, 358
Simmondsiales, 77
Simmondsianae, Q
Simmondsiineae, 77b
Sinclariinae, 480j4d
Sinningieae, 445b6
Sinofranchetiaceae, 127
Sinofranchetieae = **Lardizabalaceae**
Sipaneeae, 427b14
Siparunaceae, 17
Siparunoideae, 17a
"Siphocodoneae" = **Campanulaceae**
Siphonanthaceae, 449
Siphonochiloideae, 123a
Siphonodontaceae, 195
Siphonodontoideae, 195b
Sipolisiinae, 480j5q
Siraitieae, 188a7
Sisymbriaceae, 326
Sisymbrieae, 326a14
Sisynditeae, 162c1
Sisyrinchieae, 78b4
Sladeniaceae, 400
Sloaneeae, 201a1
Smeathmanniaceae, 210
Smelowskieae, 326a10
Smilacaceae, 67
Smilacales, 18
Smilacineae, 18c
Smyrniaceae, 491
Smyrnieae, 492d9
Sobralieae, 69d6
Solanaceae, 437
SOLANALES, 83
Solananae, T
Solaneae, 437h8
Solanineae, 83a
Solanoideae, 437h
Solidagininae, 480l5j
Solmsieae = **Thymelaeaceae**
Sonerileae, 256b3
Sonneratiaceae, 253
Sonneratioideae = **Lythraceae**
Sophoraceae, 164
Sophoreae, 164b3
Sopubiinae, 454b4a
Soramiaceae, 143
Sorbaceae, 167
Sorbarieae, 167a6
Sorghinae, 110d6i
Soulameaceae, 283
Sparattanthelioideae, 20c
Sparganiaceae, 93
Sparganioideae, 93a
Sparmanniaceae, 299
Sparmannieae, 299a2
Spartinaceae, 110
Spatheliaceae, 281
Spathelieae, 281d1
Spathelioideae = **Rutaceae**
Spathicarpeae, 31h15
Speranskiinae, 236b5a
Spergulaceae, 363
Sperguleae, 363a4
Spermacoceaceae, 427
Spermacoceae, 427c13
Sphaerosepalaceae, 290
Sphalmioideae, 136e
Sphenocleaceae, 434
Sphenocleales, 83
Sphenostemonaceae, 493
Sphenostemonales, 90
Sphyranthereae, 236b4
Spigeliaceae, 429
Spigelieae, 429a4
Spilanthinae, 480l17k
Spinaciaceae, 365
Spiraeaceae, 167
Spiraeales, 48
Spiraeanthemaceae, 200
Spiraeanthemoideae, 200a
Spiraeeae, 167a7
Spiraeoideae = **Rosaceae**
Spiranthinae, 69f6f
Spondiadaceae, 275
Spondiadales, 67
Spondiadeae, 275a1
Spondiadoideae, 275a
Spondiantheae, 237b4
Sporadanthoideae, 106b
Sporobolinae, 110f3b
Spuricianthinae, 69f7h
Stachydaceae, 449
Stachystemonoideae = **Picrodendraceae**

Stachyuraceae, 264
Stackhousiaceae, 195
Stackhousiales, 53
Stackhousieae = **Celastraceae**
Stackhousioideae, 195f
Stanhopeinae, 69d12c
Stanleyaceae, 326
Stapeliaceae, 432
Staphyleaceae, 262
Staphyleales, 65
Staphyleoideae = **Staphyleaceae**
Staticaceae, 348
Staticales, 74
Staticeae = **Plumbaginaceae**
Staticoideae = **Plumbaginaceae**
Stauntonieae = **Lardizabalaceae**
Steganotaenieae, 491c2
Stegnospermataceae, 362
Stegnospermatineae, 77c
Stellariaceae, 363
Stellariales, 77
Stemodieae, 446a2
Stemonaceae, 55
Stemonales, 17
Stemoneae, 55a1
Stemonoideae, 55a
Stemonuraceae, 466
Stenanthereae, 420h7
Stenocarpinae, 136f5c
Stenomeridaceae, 52
Stenomeridoideae, 52a
Stenomesseae, 83a13
"Stenopetaleae" = **Brassicaceae**
Sterculiaceae, 301
Sterculiales, 69
Sterculioideae = **Malvaceae**
Stewartieae, 411a3
Steyermarkochloeae, 110d1
Stifftieae, 480b1
Stifftioideae, 480b
Stilaginaceae, 237
Stilaginales, 61
Stilbaceae, 448
Stilbales, 85
Stilbeae, 448a3
Stipaceae, 110
Stipeae, 110l5
Stipinae, 110l5b
Stirlingiinae, 136d1a
Stixaceae, 320
Stixeae = **Capparaceae**
Stokesiinae, 480j5f
Stomatocalyceae, 236d1
Stomatocalycinae, 236d1a
Storckiellinae, 164c1b
Strasburgeriaceae, 268
Stratiotaceae, 36
Stratiotoideae, 36b
Strelitziaceae, 118
Strelitzieae, 118a2
Strelitziineae, 31c
Strephonematoideae, 251a
Streptocarpeae = **Gesneriaceae**
Streptochaetaceae, 110
Streptochaeteae, 110a1
Streptogyneae, 110j3
Streptoliriinae, 111b1b
Streptopeae = **Colchicaceae**
Streptopoideae, 68c
Strombosiaceae, 330
Strumariaceae, 83
Strychnaceae, 429
Strychnales, 82
Strychneae, 429a2
Stylidiaceae, 476
Stylidiales, 87
Stylidieae, 476b2
Stylidioideae, 476b
Stylobasiaceae, 165
Stylobasieae, 165a3
Styloceratáceae, 140
Stylocerateae, 140b2
Styloceratoideae = **Buxaceae**
Stylochaetoneae, 31g1
Stypheliaceae, 420
Styphelieae = **Ericaceae**
Styphelioideae = **Ericaceae**
Styracaceae, 413
Styracales, 79
Suaedeae, 365e1
Suaedoideae = **Amaranthaceae**
Suregadeae, 236c4
Surianaceae, 165
Surianales, 47
Surianeae, 165a2
Swartziaceae, 164
Swartzieae, 164b1
Swertiinae, 428a6b
Swieteniaceae, 282
Swietenieae, 282b2
Swietenioideae = **Meliaceae**
Symmerioideae, 349a

Symphionematoideae, 136c
Symphonieae = **Clusiaceae**
Symphonioideae = **Clusiaceae**
Symphoremataceae, 449
Symphorematoideae, 449a
Symphyotrichinae, 480l5n
Symplocaceae, 412
Symplocarpeae, 31b2
Synandrodaphneae, 289c1
Synandrodaphnoideae = **Thymelaeaceae**
Syncarpieae, 255b12
Synechanthaceae, 92
Syringaceae, 442
Syzygieae, 255b9
Tabernaemontaneae, 432a4
Taccaceae, 49
Taccales, 16
Tageteae, 480l13
Tagetinae, 480l13e
Takhtajaniaceae, 23
Takhtajanieae, 23a1
Takhtajanioideae = **Winteraceae**
Talinaceae, 382
Tamaceae, 52
Tamales, 16
Tamaricaceae, 356
TAMARICALES, 75
Tamariceae, 356a2
Tamarindaceae, 164
Tamijioideae, 123b
Tamnaceae, 52
Tanacetaceae, 480
Tapinanthinae, 338a5g
Tapisciaceae, 286
Tapiscioideae = **Staphyleaceae**
Tarchonantheae, 480g3
Tasmannieae, 23a2
Tecomeae, 460a3
Tecophilaeaceae, 75
Tecophilaeales, 20
Tecophilaeoideae, 75b
Tectoneae, 449b2
Teedieae, 447d1
Telephiaceae, 377
Telephiales, 77
Telephieae = **Caryophyllaceae**
Telfairieae = **Cucurbitaceae**
Tephrocacteae, 385b5
Tepuianthaceae, 289
Tepuianthoideae, 289a
Terminaliaceae, 251
Ternstroemiaceae, 401
Ternstroemiales, 79
Ternstroemieae, 401a2
Tetracarpaeaceae, 152
Tetracentraceae, 137
Tetracentroideae, 137b
Tetrachondraceae, 443
Tetraciccinae, 238a1b
Tetradiclidaceae, 273
Tetragoniaceae, 370
Tetragonioideae, 370a
Tetramelaceae, 189
Tetramerantheae = **Annonaceae**
Tetrameristaceae, 394
Tetraneuridinae, 480l10b
Tetrastylidiaceae, 330
Tetrathecaceae, 201
Teucrieae, 449d4
Thalassiaceae, 36
Thalassioideae = **Hydrocharitaceae**
Thalictraceae, 130
Thalictreae, 130d2
Thalictroideae, 130d
Theaceae, 411
Theales, 79
Theanae, S
Theeae, 411a1
Theidae, XIII
Theineae, 79e
Thelasinae, 69d16a
Theligonaceae, 427
Theligonales, 82
Theligoneae, 427c17
Theligoninae, 427c18a
Thelymitrinae, 69f7e
Themidaceae, 86
Theobromataceae, 300
Theobromateae, 300a4
Theophrastaceae, 405
Theophrastoideae = **Primulaceae**
Thermopsideae, 164b6
Thesiaceae, 341
Thismiaceae, 50
Thladiantheae, 188a6
Thlaspiaceae, 326
Thlaspieae, 326a18
Thomandersiaceae, 455
Thomsonieae, 31h16
Thouinieae = **Sapindaceae**
Thunbergiaceae, 462
Thunbergieae, 462b1

Thunbergioideae, 462b
Thurniaceae, 99
Thurnieae, 99a1
Thymelaeaceae, 289
Thymelaeales, 69
Thymelaeeae, 289c3
Thymelaeineae, 69a
Thymelaeoideae, 289c
Thyrsantheminae, 111b1f
Thysanolaeneae, 110d9
Ticodendraceae, 183
Tigridieae, 78b3
Tiliaceae, 302
Tiliales, 69
Tilieae, 302a1
Tilioideae = **Malvaceae**
Tillaeaceae, 150
Tillandsiaceae, 94
Tillandsieae, 94d4
Tillandsioideae, 94d
Tinaceae, 495
Tinosporeae, 128a1
Tinosporoideae, 128a
Titanotricheae = **Gesneriaceae**
Tithymalaceae, 236
Toddalioideae = **Rutaceae**
Tofieldiaceae, 32
TOFIELDIALES, 11
Tonteleeae = **Celastraceae**
Tordylieae, 492d22
Torilidinae, 492d11d
Tormentillaceae, 167
Torreyochloinae, 110l9a
Torricelliaceae, 486
Torricelliales, 90
Tourrettieae, 460a2
Tovariaceae, 323
Tovariales, 70
Tovomiteae, 227a3
Townsoniinae, 69f7i
Trachycarpeae, 92c4
Tradescantiaceae, 111
Tradescantieae, 111b1
Tradescantiinae, 111b1g
Tragiaceae, 236
Tragiinae, 236b13b
Traginae, 110f4h
Trapaceae, 253
Trapales, 64
Trapellaceae, 457
Trapelloideae, 457b
Trautvetterieae = **Ranunculaceae**
Tremandraceae, 202
Tremandrales, 54
Trewiaceae, 236
Triainolepideae = **Rubiaceae**
Tribelaceae, 481
Tribelales, 88
Tribeloideae, 481c
Tribonantheae, 114b2
Tribulaceae, 162
Tribuleae, 162c3
Tribuloideae, 162c
Triceratelleae, 111a2
Triceratieae, 188a2
Trichilieae, 282a4
Trichocereeae, 385e3
Trichocoroninae, 480l21d
Trichopodaceae, 52
Trichopoideae, 52b
Trichosantheae = **Cucurbitaceae**
Trichospirinae, 480j5u
Trichostephaneae, 212a4
Tricomarieae, 233b1
Tricyrtidaceae, 68
Tricyrtidoideae, 68d
Trifoliaceae, 164
Trifolieae, 164b27
Triglochinaceae, 39
Trigoniaceae, 240
Trigonobalaneae = **Fagaceae**
Trigonobalanoideae, 178b
Trigonostemoneae, 236c8
Trigonotideae, 438a1
Trilepideae, 101b1
Trilliaceae, 68
Trilliales, 18
Trimeniaceae, 6
Trimeniales, 3
Trimenianae, C
Trimezieae, 78b2
Triodiinae, 110f4b
Triosteeae, 497a1
Triphoreae, 69d4
Triphorinae, 69d4a
Tripladenieae, 61a3
Triplarideae, 349c4
"Triplochitoneae" = **Byttneriaceae**
Triplostegiaceae, 501
Triplostegioideae, 501a
Tripogoninae, 110f4f
Tripsacinae, 110d6j

Tripterygieae = **Celastraceae**
Tripterygioideae = **Celastraceae**
Triraphideae, 110f1
Tristanieae, 255b8
Tristichaceae, 230
Tristichoideae, 230a
Triticaceae, 110
Triticeae = **Poaceae**
Tritoniopsideae, 78g1
Triumfetteae = **Tiliaceae**
Triuridaceae, 53
Triuridales, 17
Triuridanae, E
Triurideae, 53a2
Triurididae, XIII
Trochodendraceae, 137
TROCHODENDRALES, 37
Trochodendranae, H
Trochodendroideae, 137a
Trollieae = **Ranunculaceae**
Trollioideae = **Ranunculaceae**
Tropaeolaceae, 310
Tropaeolales, 70
Tropidieae, 69d5
Tulbaghiaceae, 82
Tulbaghioideae, 82b
Tulipaceae, 68
Tulipeae, 68b1
Tupeinae, 338a4a
Tupistraceae, 90
Turneraceae, 208
Turnerales, 55
Turneroideae = **Turneraceae**
Turraeeae, 282a1
Tussilagaceae, 480
Tussilagininae, 480llb
Typhaceae, 93
TYPHALES, 23
Typhanae, E
Typhoideae, 93b
Uapacaceae, 237
Uapaceae, 237b5
Ullucaceae, 380
Ulmaceae, 172
Ulmales, 50
Ulmariaceae, 167
Ulmarieae, 167b1
Umbelliferae, 491
Umbiliceae, 150a1
Uniolinae, 110f2c
Unoneae = **Annonaceae**
Unoninae = **Annonaceae**
Urgineeae, 84b2
Urgineoideae, 84b
Urophylleae, 427c2
Ursiniinae, 480l6c
Urticaceae, 176
URTICALES, 50
Urticanae, M
Urticeae, 176a1
Urticoideae, 176a
Utriculariaceae, 464
Utricularíales, 85
Uvarieae = **Annonaceae**
Uvariinae = **Annonaceae**
Uvarioideae = **Annonaceae**
Uvulariaceae, 61
Uvularieae, 61a2
Uvularioideae, 61b
Vacciniaceae, 420
Vacciniales, 79
Vaccinieae, 420i5
Vaccinioideae, 420i
Vahliaceae, 439
VAHLIALES, 84
Vahlianae, T
Valerianaceae, 501
Valerianales, 92
Valerianoideae, 501b
Vallisneriaceae, 36
Vallisneriales, 12
Vallisnerieae, 36d2
Vandeae, 69d1
Vanguerieae, 427b15
Vanillaceae, 69
Vanilleae, 69b2
Vanilloideae, 69b
Vargasiellinae, 69d12g
Varillinae, 480l13b
Vavaeeae, 282a5
Velloziaceae, 54
Velloziales, 17
Velloziodeae, 54a
Venegasiinae, 480l19e
Ventilagineae, 170a3
Veratraceae, 64
Veratrales, 18
Verbascaceae, 447
Verbascales, 85
Verbasceae = **Scrophulariaceae**
Verbenaceae, 456
Verbenales, 85

Verbeneae, 456a7
Verbenoideae = **Verbenaceae**
Verbesininae, 480l17l
Verhuellioideae, 26a
Vernicaceae, 275
Vernoniaceae, 480
Vernonieae, 480j5
Vernoniinae, 480j5s
Veronicaceae, 446
Veroniceae, 446a12
Veronicoideae = **Plantaginaceae**
Verschaffeltiinae, 92e14k
Viburnaceae, 495
Viburnales, 92
Viburneae, 495a1
Viciaceae, 164
Vicieae = **Fabaceae**
Vincaceae, 432
Vincales, 82
Vinceae, 432a2
Violaceae, 207
VIOLALES, 55
Violanae, M
Violeae, 207b1
Violoideae, 207b
Virectarieae = **Rubiaceae**
Virotiinae, 136f6c
Viscaceae, 346
Viscales, 72
Visceae = **Viscaceae**
Vismieae, 229a1
Vitaceae, 160
VITALES, 45
Vitanae, M
Viticaceae, 449
Viticeae = **Lamiaceae**
Viticoideae, 449c
Vitoideae, 160a
Vivianiaceae, 249
Vochysiaceae, 254
Vochysiales, 64
Vochysioideae, 254a
Voyrieae, 428a7
Vrieseeae, 94d3
Wachendorfiaceae, 114
Wahlenbergieae = **Campanulaceae**
Walleriaceae, 75
Wallerioideae, 75a
Warioniinae, 480j1a
Watsonieae, 78g5
Weddellinoideae, 230b
Wellingtoniaceae, 133
Wellstediaceae, 438
Wellstedioideae, 438c
Wenchengioideae, 449e
Westringieae, 449f2
Whitfieldieae, 462d7
Wielandieae, 237a3
Wielandiinae, 237a3b
"Wightieae" = **Scrophulariaceae**
Willughbeaceae, 432
Willughbeeae, 432a3
Winteraceae, 23
Winterales, 7
Winteranae, D
Wintereae, 23a3
Winteridae, XIII
Winteroideae = **Winteraceae**
Witheringiinae, 437h7c
Wolffiaceae, 31
Wolffioideae = **Araceae**
Wrightieae, 432b1
Wunderlichieae, 480d1
Wunderlichioideae, 480d
"Wurmbeeae" = **Colchicaceae**
Xanthiaceae, 480
Xanthoceraceae, 277
Xanthophyllaceae, 166
Xanthophylleae, 166a1
Xanthorhizaceae, 130
Xanthorhizeae, 130c2
Xanthorrhoeaceae, 80
Xanthorrhoeales, 20
Xanthorrhoeoideae, 80b
Xanthosieae, 492a2
Xanthosiinae, 492a2a
Xanthostemoneae, 255b1
Xeranthemaceae, 480
Xeronemataceae, 79
Xerophyllaceae, 64
Xerophylleae, 64a5
Xerophytoideae, 54b
Xerorchideae, 69d7
Xerotieae = **Caryophyllaceae**
Ximeniaceae, 332
Ximeniales, 72
Ximenieae = **Olacaceae**
Xiphidiaceae, 114
Xylocarpeae, 282b4
Xylopieae = **Annonaceae**
Xylopiinae = **Annonaceae**
Xylopioideae = **Annonaceae**

Xyridaceae, 97
XYRIDALES, 26
Xyridineae, 26b
Xyridoideae, 97a
Yuccaceae, 87
Zaluzaniinae, 480l17m
Zamioculcadeae, 31g2
Zamioculcadoideae, 31g
Zannichelliaceae, 43
Zanoniaceae, 188
Zanonieae, 188a3
Zantedeschieae, 31h13
Zanthoxylaceae, 281
Zanthoxylales, 67
Zanthoxyleae, 281b4
Zeaceae, 110
Zephyranthaceae, 83
Zingiberaceae, 123
Zingiberales, 31
Zingiberanae, E
Zingibereae, 123d1
Zingiberidae, XIII
Zingiberineae, 31f
Zingiberoideae, 123d
Zinniinae, 480l17n
Zippelioideae, 26b
Zizaniinae, 110j2c
Ziziphaceae, 170
Ziziphoideae, 170b
Zomicarpeae = **Araceae**
Zosteraceae, 41
Zosterales, 13
Zosteranae, E
Zoysiaceae, 110
Zoysieae, 110f3
Zoysiinae, 110f3a
Zygopetalinae, 69d12f
Zygophyllaceae, 162
ZYGOPHYLLALES, 46
Zygophyllanae, M
Zygophylleae = **Zygophyllaceae**
Zygophylloideae, 162

VALIDATION OF NEW NAMES

The following new names are established primarily because the names have been used or implied without formal validation, or the names themselves, long in use, proved not to have been validly published due mainly to a lack of a validating a description or diagnosis. Several name that are not legitimate, but in current use, are replaced here with names that are legitimate.

Abolbodoideae Suess. & Beyerle ex Thorne & Reveal, subfam. nov., based on Abolbodaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 221. 20 Jul 1943, associated with a description in Latin. – Type: *Abolboda* Humb. (1813). – Xyridaceae

Aeonieae Thiede ex Reveal, trib. nov. Plantis glanduosis; foliis rosulatis crassis; floribus polymeris; carpidia follicularis indehiscentis aut demum basi receptaculo diruptionem; seminibus costatis. – Type: *Aeonium* Webb & Berthel. – Crassulaceae

Alonsoinae Reveal, subtrib. nov., based on Alonsoeae Baill., *Hist. Pl.* 9: 407, 425. Feb–Mar 1888, associated with a diagnosis in French. – Type: *Alonsoa* Ruiz & Pav. (1798). – Scrophulariaceae

Anacolosoideae Sleumer ex Reveal, subfam. nov., based on Anacoloseae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.* III, 1: 233, 234. Mai 1889, associated with diagnoses in German. – Type: *Anacolosa* (Blume) Blume (1851). – Olacaceae. (The name was proposed by Takhtajan in 2009 but not validly published. It is here accepted as an subfamily name for purposes of validation.)

Anemarrheneae Reveal, trib. nov., based on Anemarrhenaceae Conran, M.W. Chase & Rudall, *Kew Bull.* 52: 995. Dec 1997, associated with a description in Latin. – Type: *Anemarrhena* Bunge (1831). – Agavaceae

Anopteroideae Reveal, subfam. nov., based on Anopteraceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: li. 23 Dec 2001, associated with a description in Latin. – Type: *Anopterus* Labill. (1805). – Escalloniaceae

Azorelleae Reveal, trib. nov., based on Azorelloideae G.M. Plunkett & Lowry, *J. S. African Bot.* 70: 379. 7 Oct 2004, associated with a description in Latin. – Type: *Azorella* Lam. (1783). – Apiaceae

Behnieae Reveal, trib. nov., based on Behniaceae Conran, M.W. Chase & Rudall, *Kew Bull.* 52: 996. Dec 1997, associated with a description in Latin. – Type: *Behnia* Didr. (1855). – Agavaceae

Bersamoideae Reveal, subfam. nov., based on Bersameae Planch., *Trans. Linn. Soc. London* 20: 416. 1851, associated with a description in Latin. – Type: *Bersama* Fresen. (1837). – Melianthaceae

Bhesoideae Reveal, subfam. nov. Arbores glaberrimae; stipules magnis, deciduae; folia glabra, alternate, integerrima; raceme axillares; flores breviter pedicellati, parvi; calyx 5–fidus, segmentis recurvis; petala 5, torus discoideus, carnosus; stamina 5; ovarium sessile vel basi, globosum, liberum 2–loculare, loculis 2–ovulatis; ovula basi affixa, erect, collataeralia; styli duo cum stigmata parva, capitata; capsula 1–locularis, bivalvis, 1–2–locularis, coriacea; semina lineari-oblonga, erecta, arillo carnoso; testa membrancea; embryo axilis. – Type: *Bhesa* Ham. ex Arn. (1834). – Celastraceae

Calochortoideae Thorne & Reveal ex Reveal, subfam. nov., based on Calochortaceae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 53. 1829 (Calocorthineae), associated with a diagnosis in French. – Type: *Calochortus* Pursh (1813). – Liliaceae

Canacomyriceae Reveal, trib. nov., based on Canacomyricaceae Baum.-Bod. ex Doweld, *Byull. Mosk. Obshch. Ispyt. Prir., Biol.* 105(5): 59. 9 Oct 2000, associated with a description in Latin. – Type: *Canacomyrica* Guillaumin (1940). – Myricaceae

Canarininae Eddie ex Reveal, subtrib. nov., based on Canarineae Webb & Berthel., *Hist. Nat. Iles Canaries* 3(2,3): 1. Apr 1844, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Canarina* L., *nom. cons.* (1771). – Campanulaceae

Capuroniantheae Mabberley ex Reveal, trib. nov., based on Capuronianthoideae T.D. Penn. & Styles, *Blumea* 22: 509. 24 Sep 1975, associated with a description in Latin. – Type: *Capuronianthus* Leroy (1958). – Meliaceae

Carnarvonieae Reveal, trib. nov., based on Carnarvonioideae L.A.S. Johnson & B.G. Briggs, *Bot. J. Linn. Soc.* 70: 172. 3 Sep 1975, associated with a description in Latin. – Type: *Carnarvonia* F. Muell. (1867). – Proteaceae

Castillejeae Reveal, trib. nov., based on Castillejinae G. Don, *Gen. Hist.* 4: 614. 1837–8 Apr 1838, associated with a diagnosis in English. – Type: *Castilleja* Mutis ex L.f. (1782). – Orobanchaceae

Centroplacoideae Reveal, subfam. nov., based on Centroplaceae Radcl.-Sm., Gen. Euphorb.: 78. 2001, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Centroplacus* Pierre (1899). – Centropliacaceae

Coleeae Bojer ex Reveal, trib. nov. Frutices vel arbusculae cum foliis pinnatis; cymae pedunculatae; calyx truncates vel breviter 5-dentatus; ovarium 2-loculare; capsula indehiscens. – Type: *Colea* Bojer ex Meisn., *nom. cons.* (1840). – Bignoniaceae

Croomieae Reveal, trib. nov., based on Croomiaceae Nakai, *Iconogr. Pl. As. Orient.* 2: 159. Nov 1937, associated with a description in Latin. – Type: *Croomia* Torr. (1840). – Stemonaceae

Delavayeae Reveal, trib. nov. Arbor, foliis alternis trifoliolatis; raceme axillares, saepius abbreviate. Flores hermaphroditi, 5-meri, regulars; sepala inaequalia, exterior minore, interior sensim majore; petala cum sepalis alternatia, infra discus inserta, intus basi squamulata; discus evolutus, cupularis; stamina 8, hypogyna, antheris introrsis; ovarium triluclare cum loculis biovulatis; capsula lignose, inflate, compressa, biloba; semen in loculo solitarium, subglobosum. – Type: *Delavaya* Franch. (1886) – Sapindaceae

Dicerocaryeae Reveal, trib. nov., based on an effectively published but not legitimate Pretreeae Benth. & Hook.f., *Gen. Pl.* 2: 1055. 1–16 Mar 1876, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Dicerocaryum* Bojer (1835 ≡ *Pretrea* J. Gay ex Meisn., *nom. illeg.*) – Pedaliaceae

Duckeodendroideae Reveal, subfam. nov., based on Duckeodendraceae Kuhlm., *Arq. Serv. Florest.* 3: 7. 1950, associated with a description in Latin. – Type: *Duckeodendron* Kuhlm. (1925). – Solanaceae

Epithemateae Reveal, trib. nov., based on Epithematinae DC. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 303, Comm. 212. 25–31 Oct 1840, associated with a diagnosis in Latin. – Type: Epithema Blume (1826). – Gesneriaceae

Eriospermoideae Reveal, subfam. nov., based on Eriospermeae Endl. ex Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 397, 400, Comm. 304. 17–20 Aug 1842, associated with diagnoses in Latin. – Type: *Eriospermum* Jacq. ex Willd. (1799). – Ruscaceae

Hemimeridinae Reveal, subtrib. nov., based on Hemimerideae Benth., *Edwards's Bot. Reg.* 21: ad t. 1770. 1 Feb 1835, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Hemimeris* L.f., *nom. cons.* (1782). – Scrophulariaceae

Hemimeridoideae Reveal, subfam. nov., based on Hemimeridaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xlix. 23 Dec 2001, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Hemimeris* L.f., *nom. cons.* (1782). – Scrophulariaceae

Hugonioideae Mabberley ex Reveal, subfam. nov., based on Hugonieae Meisn., *Pl. Vasc. Gen.*: Tab. Diagn. 35, Comm. 27. 21–27 Mai 1837, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Hugonia* L. (1753). – Linaceae

Hypodaphnideae Kostermans ex Reveal, trib. nov. A Lauraceae ceteris ovariis inferioribus differt. – Type: *Hypodaphnis* Stapf (1909). – Lauraceae

Iochrominae Reveal, subtrib. nov., based on Iochromeae Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 3: 178. Mar 1849, associated with a diagnosis in English. – Type: *Iochroma* Benth., *nom. cons.* (1845). – Solanaceae

Jaborosinae Reveal, subtrib. nov., based on Jaboroseae Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 3: 178. Mar 1849, associated with a diagnosis in English. – Type: *Jaborosa* Juss. (1789). – Solanaceae

Kaliphoreae Reveal, trib. nov., based on Kaliphoraceae Takht., *Bot. Zhurn.* (Moscow & Leningrad) 81(2): 86. Mai–Jun 1996, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Kadsura* Juss. (1810). – Montiniaceae

Kanieae Peter G. Wilson ex Reveal, trib. nov., based on Kanioideae Engl. in H.G.A. Engler & K.A.E. Prantl, *Nat. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18a: 109. 3 Mai 1930, associated with a diagnosis in German. – Type: *Kania* Schltr. (1914). – Myrtaceae

Kirengeshominae Reveal, subtrib. nov., based on Kirengeshomaceae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 245. 20 Jul 1943, associated with a description in Latin. – Type: *Kirengeshoma* Yatabe (1890). – Hydrangeaceae

Laxmannioideae Thorne & Reveal ex Reveal, subfam. nov., based on Laxmanniaceae Bubani, *Fl. Pyren.* 4: 111. 15–28 Feb 1902, associated with a poorly organized diagnosis in Latin. – Type: *Laxmannia* R. Br. (1810). – Laxmanniaceae

Linconieae Reveal, trib. nov., based on Linconioideae Nakai, *Chosakuronbun Mokuroku* [*Ord. Fam. Trib. Nov.*]: 242. 20 Jul 1943, associated with a description in Latin. – Type: *Linconia* L. (1771). – Bruniaceae

Lindleyinae Reveal, subtrib. nov., based on Lindleyaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 166. Apr–Sep 1858, associated with diagnoses in Latin. – Type: *Lindleya* Kunth, *nom. cons.* (1824). – Rosaceae

Lophopetaleae Loes. ex Reveal, trib. nov. Arbores et frutices glaberrimi; folia opposite vel alterna, petiolate, exstipulata; cymosae axillares; flores saepe majuscule; calyx scutelliformis, lobis 5, rotundatis; petala 4–5, cristata, cum disco continua et din persistentis; stamina 4–5, disco inserta, filamentis subulatis; antherae oblongae; dicus planus, 4–5-lobus, crassus; ovarium parvum, cum disco continuum et eo immersum,trigonum vel pyramidatum, 3–4-loculare, cum stylum brevem, contractum, stigamte capitato; ovula in loculis 4; capsula coriacea, 3-4-angularis,dehiscens, loculis subdispermis; semina exalata, arillata. – Type: *Lophopetalum* Wight ex Arn. (1839). – Buxaceae. (The name was adopted by Takhtajan in 2009, and others before him, so the name is now validly published. It is here accepted as a new tribe for purposes of validation.)

Macaranginae G.L. Webster ex Reveal, subtrib. nov. A Cleidiinae antheris 3–4–thecis, stylis simplex, testis pulpis differt. – Type: *Macaranga* Thouars (1806). – Euphorbiaceae

Mareyinae Radcl.-Sm. ex Reveal, subtrib. nov. A. Claoxylinae et Lobaniliinae exotestis nec pulpis differt. – Type: *Mareya* Baill. (1860). – Euphorbiaceae

Muntingioideae Reveal, subfam. nov., based on Muntingiaceae C.Bayer, M.W. Chase & M.F. Fay, *Taxon* 47: 38. 13 Feb 1998, associated with a description in Latin. – Type: *Muntingia* L. (1753). – Muntingiaceae

Neuracantheae Reveal, trib. nov. Herbae suffruticesve; folia integerrima; flores parvuli, ad axillas bractearum oppositarum solitarii, sessiles, dense spicati; bracteae imbricate cum bracteoles 0; calyx 2–partitus, 3–dentato vel lobo postico, 2–dentato vel partito antico; corolla tubus superne parum ampliatus; stamina 4, didynama cum filamentis brevibus discretis et antheris 2–locularis cum loculis ovoideis distinctis parallelis altero paullo majore dorse ciliato; stylus apice dilatatus; 2–4–ovulati; capsula oblonga; semina 2–4, orbiculata compressa. – T.: *Neuracanthus* Nees (1832). – Acanthaceae

Ondineinae Reveal, subtrib. nov., based on Ondineeae Tamura, *Acta Phytotax. Geobot.* 33: 344. 1982, associated with a description in Latin. – Type: *Ondinea* Hartog (1970). – Nymphaeaceae

Oroxyleae A.H. Gentry ex Reveal & L.G. Lohmann, trib. nov. A Tecomeae capsula elongate, lata, septo parallele plano-compressa, septifrage dehiscens et placentae axilis differt. – Type: *Oroxylum* Vent. (1808). – Bignoniaceae

Oxydendreae Cox ex Reveal, trib. nov. Arbor; calyx 5–partitus, lobis acuminates; corolla 5–dentata; stamina 10, filamentis crassis pilosiusculis, antheris oblongis, loculis apice discretis acuminates sed muticis; stylus crassiusculus pentagonus; capsula pyramidata pentagona, 5–locularis, 5–valvis, valvis medio septiferis, suturis indistinctis. – Type: *Oxydendrum* DC. (1839) – Ericaceae

Pachysandreae Reveal, trib nov., based on *Pachysandraceae* J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 358. Apr–Sep 1858, associated with diagnoses in Latin. – T.: *Pachysandra* Michx. (1803) – Buxaceae

Pachystromateae Reveal, trib. nov., based on Pachystromatinae Pax & K.Hoffm. in H.G.A. Engler, *Nat. Pflanzenr.* 68(Addit. VI): 3. 6 Jun 1919, associated with a diagnosis in German. – Type: *Pachystroma* Müll. Arg. (1865). – Euphorbiaceae

Pentastemonoideae Reveal, subfam. nov., based on Pentastemonaceae Duyfjes, *Blumea* 36: 552. 9 Jun 1992, associated with a description in Latin. – Type: *Pentastemona* Steenis (1982). – Stemonaceae

Phaceliinae Reveal, subtrib. nov., based on Phacelieae Benth. ex A. Gray, *Proc. Amer. Acad. Arts* 10: 312. 1875, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Phacelia* Juss. (1789). – Boraginaceae

Philadelphinae Reveal, subtrib. nov., based on Philadelpheae DC. ex Duby, *Bot. Gall.* 1: 184. 12–14 Apr 1828, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Philadelphus* L. (1753). – Hydrangeaceae

Physalidinae Reveal, subtrib. nov., based on Physalideae Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 3: 179. Mar 1849, associated with a diagnosis in English. – Type: *Physalis* L. (1753). – Solanaceae

Prionieae Reveal, trib. nov., based on Prioniaceae S.L. Munro & H.P. Linder, *Syst. Bot.* 23: 51. Mai 1998, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Prionium* E. Mey. (1832). – Juncaceae

Prockioideae Reveal, subfam. nov., based on Prockieae Endl., *Gen. Pl.*: 918. Nov 1839, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Prockia* P. Browne ex L. (1759). – Salicaceae

Pycnocomeae Hutch. ex Reveal, trib. nov., based on Pycnocominae G.L. Webster, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 81: 76. 21 Mar 1994, associated with a description in Latin. – Type: *Pycnocoma* Benth. (1849). – Euphorbiaceae

Quivisiantheae Reveal, trib. nov., based on Quivisianthoideae T.D. Penn. & Styles, *Blumea* 22: 508. 24 Sep 1975, associated with a description in Latin. – Type: *Quivisianthe* Baill. (1893). – Meliaceae

Romanzoffiinae Reveal, subtrib. nov., based on Romanzoffieae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 26. 1829, associated with a diagnosis in French. – Type: *Romanzoffia* Cham. (1820). – Boraginaceae

Salpichroinae Reveal, subtrib. nov. Herbae suffrutices vel frutices; folia integra; pedicelli solitarii; flores albi vel flavi; calyx tubulosus vel brevis, 5–fidus vel 5–partitus; corolla longe tubulosa vel urceolata, lobi 5, valvati; stamina supra medium tubum affixa, inclusa vel breviter exserta cum filamentis filiformibus et antheris cum connective tenui, longitudinem dehiscentibus; discus

carnosus, saepe crassus; ovarium 2–loculare cum stylis filiformis et stigmatis dilalatis; bacca ovoidea vel oblonga; semina compressa. – Type: *Salpichroa* Miers (1845). – Solanaceae

Sarumeae O.C.Schmidt ex Reveal, trib. nov., based on Sarumaceae Nakai, Fl. Sylv. Koreana 21: 17. 1936 (Sarumataceae), associated with diagnoses in Japanese and in English. – Type: *Saruma* Oliv. (1889). – Aristolochiaceae

Schwenckioideae Reveal, subfam. nov., based on Schwenckieae Hunz., *Kurtziana* 10: 42. 25 Apr 1977, associated with a description in *Latin.* – Type: *Schwenckia* L. (1764). – Solanaceae

Spiraeanthemoideae Reveal, subfam. nov., based on Spiraeanthemaceae Doweld, *Tent. Syst. Pl. Vasc.*: xxxi. 23 Dec 2001, associated with a description in Latin. – Type: *Spiraeanthemum* A. Gray (1854). – Cunoniaceae

Stemodieae Reveal, trib. nov., based on Stemodiinae Benth. & Hook.f., Gen. Pl. 2: 919. 1-16 Mai 1876 (*Stemodieae*), associated with a diagnosis in Latin. – T: *Stemodia* L., *nom. cons.* (1759). – Plantaginaceae

Stenomeridoideae Reveal, subfam. nov., based on Stenomeridaceae J. Agardh, *Theoria Syst. Pl.*: 66. Apr–Sep 1858. – Type: *Stenomeris* Planch. (1852). – Dioscoreaceae

Streptopoideae Mabberley ex Reveal, subfam. nov., based on Streptopeae Baker, *J. Linn. Soc. London, Bot.* 14: 522. 24 Apr 1875, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Streptopus* Michx. (1803). – Liliaceae

Suregadeae Reveal, trib. et nom. nov., validated by a full and direct reference to the diagnosis in Latin associated with a validly published but not legitimate J. Müller Argoviensis (in *Linnaea* 34: 202. Mar 1865, as Gelonieae) subtribe name. – Type: *Suregada* Roxb. ex Rottl. (1803). – Euphorbiaceae

Takhtajanieae Takht. ex Reveal, trib. nov., based on Takhtajanioideae J.-F. Leroy, *Adansonia*, sér. 2, 17: 393. 1978, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Takhtajania* Baranova & J.-F. Leroy (1978). – Winteraceae

Tasmannieae Takht. ex Reveal, trib. nov., based on [unranked] Tasmannieae Rchb., *Handb. Nat. Pfl.-Syst.*: 278. 1–7 Oct 1837, associated with a diagnosis in Latin. – *Tasmannia* R. Br. (1810). – Winteraceae

Tepuianthoideae Reveal, subfam. nov., based on Tepuianthaceae Maguire & Steyerm., *Mem. New York Bot. Gard.* 32: 8. 20 Mai 1981, associated with a description in Latin. – Type: *Tepuianthus* Maguire & Steyerm. (1981). – Thymelaeaceae

Tetramerantheae R.E. Fr. ex Reveal, trib. nov. Arbor; folia spiraliter disposita. Indumentis pilis stellatis; flores hermaphroditi, axillares, solitarii; sepala 4, petala 8, biserialia, imbricata; torus semiglobosus; stamina numerosa; carpella numerosa, stigmata trilobato adpresso sessili coronata cum ovulis 2. – Type: *Tetrameranthus* R.E. Fr. (1939). – Annonaceae. (The name was adopted by Takhtajan in 2009, and others before him, so the name is now validly published. It is here accepted as a new tribe for purposes of validation.)

Tovomiteae Mabberley ex Reveal, trib. nov., based on Tovomitinae Planch. & Triana, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 4, 13: 315. Jan–Jun 1860, associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Tovomita* Aubl. (1775). – Clusiaceae

Tribuloideae D.M. Porter ex Reveal, trib. nov., based on Tribuleae Dumort., *Anal. Fam. Pl.*: 45. 1829, associated with a diagnosis in French. – Type: *Tribulus* L. (1753). – Zygophyllaceae

Triosteeae Reveal, trib. nov., based on Triosteoideae Raf., *Ann. Gén. Sci. Phys. Bruxelles* 6: 88. Oct–Dec 1820 (*Triostinia*), associated with a diagnosis in French. – Type: *Triosteum* L. (1753). – Caprifoliaceae

Triplostegioideae Reveal, trib. nov., based on Triplostegiaceae A.E. Bobrov ex Airy Shaw, *Kew Bull.* 18: 269. 8 Dec 1965, associated with a description in Latin. – Type: *Triplostegia* Wall. ex DC. (1830). – Valerianaceae

Whitfieldieae Bremek. ex Reveal, trib. nov. Racemi terminales; calyx amplus membranceus vel coloratus; corolla campanulata subaequaliter 5–loba; ovula in quoque loculo 2. – Type: *Whitfieldia* Hook.f. (1845). – Acanthaceae

Witheringiinae Reveal, subtrib. nov., based on Witheringieae Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. 2, 3: 179. Mar 1849 (Witheringeae), associated with a diagnosis in English. – Type: *Witheringia* L'Hér. (1789). – Solanaceae

Xanthosieae Reveal, trib. nov., based on Xanthosiinae Tausch, *Flora* 17: 354. 21 Jun 1834 (Xanthosieae), associated with a diagnosis in Latin. – Type: *Xanthosia* Rudge (1811). – Apiaceae

ACKNOWLEDGMENTS

A work of this nature is not done in a vacuum and the numbers of individuals who have contributed ideas, opinion, comments, corrections and encouragement are numerous and it would require pages just to record their names. The same is true of institutions. Considering that this effort began in the early 1980s, this is not surprising. Therefore, speaking only of this moment in time I must acknowledge my Angiosperm Phylogeny Group colleagues, those who belong to an informal email-group that deals with nomenclature, numerous librarians for without their help this type of summary is not possible, and to the reviewers of this paper who found things I overlooked or failed to discover. My thanks to all.

LITERATURE CITED

Angiosperm Phylogeny Group [Bremer, B., K. Bremer, M.W. Chase, J.L. Reveal, D.E. Soltis, P.S. Soltis, and P.F. Stevens, comps.]. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. Bot. J. Linn. Soc. 141: 399–436.

Angiosperm Phylogeny Group [Bremer, B., K. Bremer, M.W. Chase, M.F. Fay, J.L. Reveal, D.E. Soltis, P.S. Soltis, and P.F. Stevens (comps.)]. 2009. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG III. Bot. J. Linn. Soc. 161: 105–121.

Chase, M.W. & J.L. Reveal. 2009. A phylogenetic classification of the land plants to accompany APG III. Bot. J. Linn. Soc. 161: 122–127.

Chase, M.W., J.L. Reveal, and M.F. Fay. 2009. A subfamilial classification for the expanded asparagalean families Amaryllidaceae, Asparagaceae and Xanthorrhoeaceae. Bot. J. Linn. Soc. 161: 132–136.

Doweld, A. 2001. Prosyllabus Tracheophytorum, Tentamen Systematis Plantarum Vascularium (Tracheophyta). Moscow: GEOS.

Haston, E., J.E. Richardson, P.F. Stevens, M.W. Chase, and D.J. Harris. 2009. The Linear Angiosperms Phylogeny Group (LAPG) III: A linear sequence of the families in APG III. Bot. J. Linn. Soc. 161: 128–131.

Heywood, V.H., R.K. Brummitt, A. Culham, and O. Seberg. 2007. Flowering Plant Families of the World. Royal Botanic Garden, Kew.

Mabberley, D.J. 2008. Mabberley's Plant-book. A Portable Dictionary of Plants, their Classifications, and Uses (ed. 3). Cambridge Univ. Press, London.

Reveal, J.L. 2010. A checklist of family and suprafamilial names for extant vascular plants. Phytotaxa 5: 1–402.

Reveal, J.L. 2011. Summary of recent systems of angiosperm classification. Kew Bull. 66: 5–48.

Reveal, J.L. 2012. Newly required infrafamilial names mandated by changes in the Code of nomenclature for algae, fungi and plants. Phytoneuron 2012-33: 1–31.

Reveal, J.L. and M.W. Chase. 2010. APG III: Bibliographical information and synonymy of Magnoliidae. Phytotaxa 1–64.

Shipunov, A.B. 2012. Systema angiospermarum. Version 5.6, 23 Feb 2012. <http://herba.msu.ru/shipunov/ang/current/syang.pdf> Accessed 20 Apr 2012.

Stevens, P.F. 2001 (onward). Angiosperm phylogeny website, version 9, June 2008 – onward. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/> Accessed 20 Apr 2012.

Takhtajan, A. 2009. Flowering Plants. Springer Verlag, Berlin,

Thorne, R.F. and J.L. Reveal. 2007. An updated classification of the class Magnoliophyta ("Angiospermae"). Bot. Rev. (Lancaster) 73: 67–181.